

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng  
tháng 02 năm 2025 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng**

**GIÁM ĐỐC SỞ XÂY DỰNG TỈNH SÓC TRĂNG**

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31 tháng 8 năm 2021 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 14/2021/QĐ-UBND ngày 23 tháng 6 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Sóc Trăng Phân cấp thẩm quyền công bố chỉ số giá xây dựng, thiết bị công trình, đơn giá nhân công xây dựng, giá ca máy và thiết bị thi công, giá thuê máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng.

Theo đề nghị của Trưởng Phòng Quản lý xây dựng,

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công bố Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 02 năm 2025 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến quản lý chi phí đầu tư xây dựng các dự án sử dụng vốn đầu tư công, vốn nhà nước ngoài đầu tư công, dự án PPP làm cơ sở để xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình; Đối với các dự án khác, các tổ chức, cá nhân tham khảo Bảng giá ca máy và thiết bị thi công này để quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký./.

**Nơi nhận:**

- Bộ Xây dựng (để b/c);
- UBND tỉnh (để b/c);
- Các sở: TC, NN&MT, CT;
- Các BQLDA1; BQLDA2;  
BQL các khu công nghiệp;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Lưu: VT, QLXD.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Mã Phương Khanh**

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SÓC TRĂNG  
SỞ XÂY DỰNG



**BẢNG GIÁ CÀ MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG THÁNG 02/2025  
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH SÓC TRĂNG**

*(Công bố kèm theo Quyết định số 60/QĐ-SXD ngày 12 tháng 03 năm 2025 của  
Giám đốc Sở Xây dựng tỉnh Sóc Trăng)*

**NĂM 2025**

## THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

### I. Căn cứ xác định

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 14/2023/TT-BXD ngày 29/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình.

### II. Phương pháp tính toán và các thành phần chi phí

Giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng (*gọi tắt là giá ca máy*) là mức chi phí bình quân cho một ca làm việc theo quy định của máy và thiết bị thi công xây dựng.

Giá ca máy gồm toàn bộ hoặc một số khoản mục chi phí như chi phí khấu hao, chi phí sửa chữa, chi phí nhiên liệu, năng lượng, chi phí nhân công điều khiển và chi phí khác của máy và được xác định theo công thức sau:

$$C_{CM} = C_{KH} + C_{SC} + C_{NL} + C_{NL} + C_{CPK}$$

Trong đó:

- +  $C_{CM}$ : Giá ca máy (đồng/ca)
- +  $C_{KH}$ : Chi phí khấu hao (đồng/ca)
- +  $C_{SC}$ : Chi phí sửa chữa (đồng/ca)
- +  $C_{NL}$ : Chi phí nhiên liệu, năng lượng (đồng/ca)
- +  $C_{NC}$ : Chi phí nhân công điều khiển (đồng/ca)

+  $C_{CPK}$ : Chi phí khác (đồng/ca)

- Chi phí khấu hao: Là khoản chi phí hao mòn của máy và thiết bị thi công trong thời gian sử dụng. Định mức khấu hao năm tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí sửa chữa: Là các khoản chi phí để bảo dưỡng, sửa chữa máy định kỳ, sửa chữa máy đột xuất trong quá trình sử dụng máy nhằm duy trì và khôi phục năng lực hoạt động tiêu chuẩn của máy. Định mức chi phí sửa chữa tính theo tỷ lệ % áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng: Là khoản chi phí về nhiên liệu, năng lượng tạo ra động lực cho máy hoạt động (xăng, dầu, điện, gas hoặc khí nén) và các loại nhiên liệu phụ như dầu, mỡ bôi trơn, dầu truyền động... Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng cho một ca máy làm việc áp dụng theo Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Trong đó giá nhiên liệu, năng lượng (chưa bao gồm thuế VAT) năm 2025 là:

- Giá điện (bình quân): 2.103,1159 đồng/kwh (theo Quyết định số 2699/QĐ-BCT ngày 11/10/2024 của Bộ Công thương).

- Giá xăng, dầu diesel được tính toán bằng phương pháp bình quân gia quyền theo Thông cáo báo chí tại thời điểm tháng 02/2025 của Tập đoàn xăng dầu Việt Nam – Petrolimex - Vùng II.

+ Xăng Ron 95 III: 19.550 đ/lít.

+ Dầu diesel 0,05S-II: 17.694 đ/lít.

- Hệ số nhiên liệu phụ được tính toán theo hướng dẫn tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng cụ thể như sau:

+ Máy và thiết bị chạy động cơ xăng: 1,02;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ diesel: 1,03;

+ Máy và thiết bị chạy động cơ điện: 1,05.

- Chi phí nhiên liệu, năng lượng được phép điều chỉnh theo mức giá thị trường khi có biến động và do đơn vị có thẩm quyền công bố theo từng thời điểm:

+ Công thức tính chênh lệch nhiên liệu, năng lượng:

$$C_{LNL} = [Đ_X \times (G_{X2} - G_{X1}) \times 1,02] + [Đ_D \times (G_{D2} - G_{D1}) \times 1,03] + [Đ_{Đ} \times (G_{Đ2} - G_{Đ1}) \times 1,05]$$

Trong đó:

- +  $C_{LNL}$ : Chênh lệch nhiên liệu, năng lượng
- +  $D_X$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu xăng của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $D_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu diesel của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $D_D$ : Định mức tiêu hao nhiên liệu điện của thời gian máy làm việc trong một ca.
- +  $G_{X1}, G_{D1}, G_{D1}$ : Giá xăng, diesel, điện tại thời điểm gốc tính bằng giá ca máy ở trên.
- +  $G_{X2}, G_{D2}, G_{D2}$ : Giá xăng, diesel, điện (chưa bao gồm thuế VAT) tại thời điểm điều chỉnh do cơ quan có thẩm quyền công bố.

- Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy: Là khoản chi phí về tiền lương và các khoản phụ cấp tương ứng với cấp bậc của người điều khiển máy theo yêu cầu kỹ thuật, được xác định trên cơ sở thành phần cấp bậc thợ điều khiển máy được quy định tại Phụ lục V Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng và Đơn giá nhân công xây dựng năm 2024 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng công bố theo Quyết định số 146/QĐ-SXD ngày 30/12/2024 của Giám đốc Sở xây dựng tỉnh Sóc Trăng.

+ Hệ số cấp bậc nhân công điều khiển máy theo Bảng 4.3 Phụ lục IV Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

- Chi phí khác: Chi phí khác của máy tính trong giá ca máy là các khoản chi phí đảm bảo cho máy hoạt động bình thường, có hiệu quả tại công trình. Định mức chi phí khác tính theo tỷ lệ % quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

### **III. Kết cấu bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng**

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được tính toán theo từng loại máy với 05 thành phần chi phí: Chi phí khấu hao, Chi phí sửa chữa, Chi phí nhiên liệu, năng lượng, Chi phí tiền lương nhân công điều khiển máy và Chi phí khác.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng được trình bày theo mẫu 03 Phụ lục VIII Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng.

Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng tháng 02/2025 trên địa bàn tỉnh Sóc Trăng được tính toán cho 03 vùng:

- + Vùng II: Thành phố Sóc Trăng và Khu công nghiệp An Nghiệp.

+ Vùng III: Thị xã Vĩnh Châu, thị xã Ngã Năm.

+ Vùng IV: Địa bàn các huyện còn lại.

#### **IV. Hướng dẫn sử dụng**

1. Bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng áp dụng đối với các loại máy và thiết bị đang được sử dụng phổ biến để thi công các công trình trong điều kiện làm việc bình thường.

2. Đối với những loại máy, thiết bị thi công chưa có quy định trong bảng giá này hoặc những máy, thiết bị thi công nhập khẩu thì Chủ đầu tư căn cứ vào phương pháp xây dựng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng quy định tại Phụ lục V của Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng tổ chức xác định giá ca máy và thiết bị thi công và gửi hồ sơ kết quả về Sở Xây dựng để theo dõi, quản lý.


**BẢNG GIÁ CA MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG**

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]
<b>I</b>	<b>CHƯƠNG I</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG XÂY DỰNG</b>															
1.1	M101.0000	<b>MÁY THI CÔNG ĐẤT VÀ LU LỀN</b>															
	<b>M101.0100</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh xích - dung tích gầu:</b>															
1	M101.0101	0,40 m3	280	17	5,8	5	43	lít diesel	1x4/7	809.944	783.667	303.296	297.543	294.069	1.841.947	1.836.194	1.832.720
2	M101.0102	0,50 m3	280	17	5,8	5	51	lít diesel	1x4/7	952.186	929.466	303.296	297.543	294.069	2.120.335	2.114.582	2.111.108
3	M101.0103	0,65 m3	280	17	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.075.609	1.075.264	303.296	297.543	294.069	2.381.181	2.375.428	2.371.954
4	M101.0104	0,80 m3	280	17	5,8	5	65	lít diesel	1x4/7	1.183.203	1.184.613	303.296	297.543	294.069	2.590.823	2.585.070	2.581.596
5	M101.0105	1,25 m3	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	1.863.636	1.512.660	303.296	297.543	294.069	3.553.131	3.547.378	3.543.904
6	M101.0106	1,60 m3	280	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.244.200	2.059.405	303.296	297.543	294.069	4.358.436	4.352.683	4.349.209
7	M101.0107	2,30 m3	280	16	5,5	5	138	lít diesel	1x4/7	3.258.264	2.515.025	303.296	297.543	294.069	5.715.849	5.710.096	5.706.622
8	M101.0108	3,60 m3	300	14	4	5	199	lít diesel	1x4/7	6.504.000	3.626.739	303.296	297.543	294.069	8.612.915	8.607.162	8.603.688
9	M101.0115	Máy đào 1,25 m3 gắn đầu búa thủy lực/hàm kẹp	280	17	5,8	5	83	lít diesel	1x4/7	2.150.000	1.512.660	303.296	297.543	294.069	3.820.063	3.814.310	3.810.836
10	M101.0116	Máy đào 1,60 m3 gắn đầu búa thủy lực	300	16	5,5	5	113	lít diesel	1x4/7	2.530.564	2.059.405	303.296	297.543	294.069	4.463.069	4.457.316	4.453.842
	<b>M101.0200</b>	<b>Máy đào một gầu, bánh hơi - dung tích gầu:</b>															
11	M101.0201	0,80 m3	260	17	5,4	5	57	lít diesel	1x4/7	1.172.647	1.038.815	303.296	297.543	294.069	2.501.227	2.495.474	2.492.000
12	M101.0202	1,25 m3	260	17	4,7	5	73	lít diesel	1x4/7	2.084.693	1.330.412	303.296	297.543	294.069	3.638.221	3.632.468	3.628.994
	<b>M101.0300</b>	<b>Máy đào gầu dây - dung tích gầu:</b>															
13	M101.0301	0,40 m3	260	17	5,8	5	59	lít diesel	1x5/7	1.080.697	1.075.264	356.603	349.838	345.754	2.516.721	2.509.956	2.505.872
14	M101.0302	0,65 m3	260	17	5,8	5	65	lít diesel	1x5/7	1.188.698	1.184.613	356.603	349.838	345.754	2.734.486	2.727.721	2.723.637
15	M101.0303	1,20 m3	260	16	5,5	5	113	lít diesel	1x5/7	2.208.172	2.059.405	356.603	349.838	345.754	4.530.757	4.523.992	4.519.908
16	M101.0304	1,60 m3	260	16	5,5	5	128	lít diesel	1x5/7	2.806.763	2.332.777	356.603	349.838	345.754	5.377.395	5.370.630	5.366.546
17	M101.0305	2,30 m3	260	16	5,5	5	164	lít diesel	1x5/7	3.732.682	2.988.870	356.603	349.838	345.754	6.920.234	6.913.469	6.909.385
	<b>M101.0400</b>	<b>Máy xúc lật - dung tích gầu:</b>															
18	M101.0401	0,65 m3	280	16	4,8	5	29	lít diesel	1x4/7	690.656	528.520	303.296	297.543	294.069	1.428.740	1.422.987	1.419.513
19	M101.0402	0,9 m3	280	16	4,8	5	39	lít diesel	1x4/7	911.473	710.768	303.296	297.543	294.069	1.801.837	1.796.084	1.792.610
20	M101.0403	1,25 m3	280	16	4,8	5	47	lít diesel	1x4/7	1.061.665	856.567	303.296	297.543	294.069	2.077.445	2.071.692	2.068.218
21	M101.0404	1,6m3 ÷ 1,65 m3	280	16	4,8	5	75	lít diesel	1x4/7	1.362.509	1.366.862	303.296	297.543	294.069	2.847.755	2.842.002	2.838.528

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
22	M101.0405	2,30 m3	280	14	4,4	5	95	lít diesel	1x4/7	1.769.175	1.731.358	303.296	297.543	294.069	3.424.720	3.418.967	3.415.493
23	M101.0406	3,20 m3	280	14	3,8	5	134	lít diesel	1x4/7	3.282.220	2.442.126	303.296	297.543	294.069	5.253.976	5.248.223	5.244.749
	<b>M101.0500</b>	<b>Máy ủi - công suất:</b>															
24	M101.0501	75 cv	280	18	6	5	38	lít diesel	1x4/7	496.093	692.543	303.296	297.543	294.069	1.477.758	1.472.005	1.468.531
25	M101.0502	100 cv	280	14	5,8	5	44	lít diesel	1x4/7	792.756	801.892	303.296	297.543	294.069	1.767.706	1.761.953	1.758.479
26	M101.0503	110 cv	280	14	5,8	5	46	lít diesel	1x4/7	851.855	838.342	303.296	297.543	294.069	1.853.545	1.847.792	1.844.318
27	M101.0504	140 cv	280	14	5,8	5	59	lít diesel	1x4/7	1.366.980	1.075.264	303.296	297.543	294.069	2.520.965	2.515.212	2.511.738
28	M101.0505	180 cv	280	14	5,5	5	76	lít diesel	1x4/7	1.753.811	1.385.086	303.296	297.543	294.069	3.135.276	3.129.523	3.126.049
29	M101.0506	240 cv	280	13	5,2	5	94	lít diesel	1x4/7	2.203.242	1.713.133	303.296	297.543	294.069	3.739.679	3.733.926	3.730.452
30	M101.0507	320 cv	280	12	4,1	5	125	lít diesel	1x4/7	3.710.784	2.278.103	303.296	297.543	294.069	5.218.706	5.212.953	5.209.479
	<b>M101.0600</b>	<b>Máy cạp tự hành - dung tích thùng:</b>															
31	M101.0601	9 m3	280	14	4,2	5	132	lít diesel	1x6/7	1.727.900	2.405.676	422.776	414.757	409.914	4.173.746	4.165.727	4.160.884
32	M101.0602	16 m3	280	14	4	5	154	lít diesel	1x6/7	2.631.577	2.806.622	422.776	414.757	409.914	5.259.472	5.251.453	5.246.610
33	M101.0603	25 m3	280	13	4	5	182	lít diesel	1x6/7	3.289.328	3.316.917	422.776	414.757	409.914	6.171.446	6.163.427	6.158.584
	<b>M101.0700</b>	<b>Máy san tự hành - công suất:</b>															
34	M101.0701	110 cv	230	15	3,6	5	39	lít diesel	1x5/7	1.022.799	710.768	356.603	349.838	345.754	2.050.147	2.043.382	2.039.298
35	M101.0702	140 cv	230	14	3,08	5	44	lít diesel	1x5/7	1.370.764	801.892	356.603	349.838	345.754	2.390.991	2.384.226	2.380.142
36	M101.0703	180 cv	250	14	3,1	5	54	lít diesel	1x5/7	1.713.454	984.140	356.603	349.838	345.754	2.759.483	2.752.718	2.748.634
	<b>M101.0800</b>	<b>Máy đầm đất cầm tay - trọng lượng:</b>															
37	M101.0801	50 kg	200	20	5,4	4	3	lít xăng	1x3/7	26.484	59.823	255.504	250.657	247.731	354.258	349.411	346.485
38	M101.0802	60 kg	200	20	5,4	4	3,5	lít xăng	1x3/7	33.134	69.794	255.504	250.657	247.731	370.692	365.845	362.919
39	M101.0803	70 kg	200	20	5,4	4	4	lít xăng	1x3/7	35.771	79.764	255.504	250.657	247.731	384.274	379.427	376.501
40	M101.0804	80 kg	200	20	5,4	4	5	lít xăng	1x3/7	37.663	99.705	255.504	250.657	247.731	406.807	401.960	399.034
	<b>M101.0900</b>	<b>Máy lu bánh hơi tự hành - trọng lượng tính:</b>															
41	M101.0901	9 t	270	15	4,3	5	34	lít diesel	1x4/7	611.661	619.644	303.296	297.543	294.069	1.439.454	1.433.701	1.430.227
42	M101.0902	16 t	270	15	4,3	5	38	lít diesel	1x4/7	695.012	692.543	303.296	297.543	294.069	1.582.738	1.576.985	1.573.511
43	M101.0903	18 t	270	14	4,3	5	42	lít diesel	1x4/7	765.981	765.442	303.296	297.543	294.069	1.690.034	1.684.281	1.680.807
44	M101.0904	25 t	270	14	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7	873.524	1.002.365	303.296	297.543	294.069	2.007.715	2.001.962	1.998.488
	<b>M101.1000</b>	<b>Máy lu rung tự hành - trọng lượng tính:</b>															
45	M101.1001	8 t	270	14	4,6	5	19	lít diesel	1x4/7	778.593	346.272	303.296	297.543	294.069	1.289.744	1.283.991	1.280.517
46	M101.1002	12 t	270	14	4,6	5	27	lít diesel	1x4/7	1.008.000	492.070	303.296	297.543	294.069	1.624.166	1.618.413	1.614.939
47	M101.1003	15 t	270	14	4,3	5	39	lít diesel	1x4/7	1.268.266	710.768	303.296	297.543	294.069	2.042.769	2.037.016	2.033.542



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
48	M101.1004	18 t	270	14	4,3	5	53	lít diesel	1x4/7	1.484.153	965.915	303.296	297.543	294.069	2.473.024	2.467.271	2.463.797	
49	M101.1005	20 t	270	14	4,3	5	61	lít diesel	1x4/7	1.535.452	1.111.714	303.296	297.543	294.069	2.660.432	2.654.679	2.651.205	
50	M101.1006	25 t	270	14	3,7	5	67	lít diesel	1x4/7	1.668.970	1.221.063	303.296	297.543	294.069	2.840.991	2.835.238	2.831.764	
	<b>M101.1100</b>	<b>Máy lu bánh thép tự hành - trọng lượng tính:</b>																
51	M101.1101	6,0 t	270	15	2,9	5	20	lít diesel	1x4/7	310.973	364.496	303.296	297.543	294.069	914.267	908.514	905.040	
52	M101.1102	8,5 t - 9,0 t	270	15	2,9	5	24	lít diesel	1x4/7	365.850	437.396	303.296	297.543	294.069	1.030.662	1.024.909	1.021.435	
53	M101.1103	10 t	270	15	2,9	5	26	lít diesel	1x4/7	476.144	473.845	303.296	297.543	294.069	1.154.529	1.148.776	1.145.302	
54	M101.1104	12 t	270	15	2,9	5	32	lít diesel	1x4/7	516.960	583.194	303.296	297.543	294.069	1.296.229	1.290.476	1.287.002	
55	M101.1105	16 t	270	15	2,9	5	37	lít diesel	1x4/7	534.828	674.318	303.296	297.543	294.069	1.401.515	1.395.762	1.392.288	
56	M101.1106	25 t	270	15	2,9	5	47	lít diesel	1x4/7	601.429	856.567	303.296	297.543	294.069	1.636.551	1.630.798	1.627.324	
	<b>M101.1200</b>	<b>Máy lu chân cừu tự hành - trọng lượng tính:</b>																
57	M101.1201	12 t	270	15	3,6	5	29	lít diesel	1x4/7	1.073.429	528.520	303.296	297.543	294.069	1.710.438	1.704.685	1.701.211	
58	M101.1202	20 t	270	15	3,6	5	61	lít diesel	1x4/7	1.610.452	1.111.714	303.296	297.543	294.069	2.733.195	2.727.442	2.723.968	
	<b>M102.0000</b>	<b>MÁY NÂNG CHUYỂN</b>																
	<b>M102.0100</b>	<b>Cần trục ô tô - sức nâng:</b>																
59	M102.0101	3 t	250	9	5,1	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	645.827	455.621	568.271	557.492	550.983	1.494.054	1.483.275	1.476.766	
60	M102.0102	4 t	250	9	5,1	5	26	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	693.293	473.845	568.271	557.492	550.983	1.546.833	1.536.054	1.529.545	
61	M102.0103	5 t	250	9	4,7	5	30	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	769.879	546.745	568.271	557.492	550.983	1.663.170	1.652.391	1.645.882	
62	M102.0104	6 t	250	9	4,7	5	33	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	948.964	601.419	568.271	557.492	550.983	1.845.352	1.834.573	1.828.064	
63	M102.0105	10 t	250	9	4,5	5	37	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.328.572	674.318	568.271	557.492	550.983	2.177.904	2.167.125	2.160.616	
64	M102.0106	16 t	250	9	4,5	5	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.556.727	783.667	568.271	557.492	550.983	2.447.874	2.437.095	2.430.586	
65	M102.0107	20 t	250	8	4,5	5	44	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	1.939.546	801.892	568.271	557.492	550.983	2.665.780	2.655.001	2.648.492	
66	M102.0108	25 t	250	8	4,3	5	50	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.230.644	911.241	568.271	557.492	550.983	2.951.737	2.940.958	2.934.449	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
67	M102.0109	30 t	250	8	4,3	5	54	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.521.398	984.140	568.271	557.492	550.983	3.216.534	3.205.755	3.199.246
68	M102.0110	40 t	250	7	4,1	5	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.736.007	1.166.388	568.271	557.492	550.983	4.036.039	4.025.260	4.018.751
69	M102.0111	50 t	250	7	4,1	5	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	5.241.944	1.275.737	568.271	557.492	550.983	5.073.046	5.062.267	5.055.758
	<b>M102.0200</b>	<b>Cần cẩu bánh hơi - sức nâng:</b>															
70	M102.0201	6 t	240	9	4,5	5	25	lít diesel	1x4/7+1x6/7	629.428	455.621	726.072	712.299	703.984	1.643.274	1.629.501	1.621.186
71	M102.0202	16 t	240	9	4,5	5	33	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.032.544	601.419	726.072	712.299	703.984	2.084.690	2.070.917	2.062.602
72	M102.0203	25 t	240	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.266.087	656.094	726.072	712.299	703.984	2.310.630	2.296.857	2.288.542
73	M102.0204	40 t	240	8	4	5	50	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.624.354	911.241	726.072	712.299	703.984	3.408.752	3.394.979	3.386.664
74	M102.0205	63 t - 65 t	240	8	4	5	61	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.109.212	1.111.714	726.072	712.299	703.984	3.936.504	3.922.731	3.914.416
75	M102.0206	80 t	240	7	3,8	5	67	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.714.447	1.221.063	726.072	712.299	703.984	4.913.308	4.899.535	4.891.220
76	M102.0207	90 t	240	7	3,8	5	69	lít diesel	1x4/7+1x7/7	5.870.688	1.257.513	801.437	786.234	777.055	5.752.591	5.737.388	5.728.209
77	M102.0208	100 t	240	7	3,8	5	74	lít diesel	1x4/7+1x7/7	7.072.227	1.348.637	801.437	786.234	777.055	6.599.683	6.584.480	6.575.301
78	M102.0209	110 t	240	7	3,6	5	78	lít diesel	1x4/7+1x7/7	8.936.333	1.421.536	801.437	786.234	777.055	7.770.946	7.755.743	7.746.564
79	M102.0210	125 t - 130 t	240	7	3,6	5	81	lít diesel	1x4/7+1x7/7	10.669.966	1.476.210	801.437	786.234	777.055	8.901.918	8.886.715	8.877.536
	<b>M102.0300</b>	<b>Cần cẩu bánh xích - sức nâng:</b>															
80	M102.0301	5 t	250	9	5,4	5	32	lít diesel	1x4/7+1x5/7	808.517	583.194	659.899	647.381	639.823	1.841.396	1.828.878	1.821.320
81	M102.0302	10 t	250	9	4,5	5	36	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.085.398	656.094	659.899	647.381	639.823	2.080.113	2.067.595	2.060.037
82	M102.0303	16 t	250	9	4,5	5	45	lít diesel	1x4/7+1x5/7	1.411.235	820.117	659.899	647.381	639.823	2.473.525	2.461.007	2.453.449
83	M102.0304	25 t	250	8	4,6	5	47	lít diesel	1x4/7+1x6/7	1.896.437	856.567	726.072	712.299	703.984	2.857.045	2.843.272	2.834.957
84	M102.0305	28 t	250	8	4,6	5	49	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.263.892	893.016	726.072	712.299	703.984	3.140.423	3.126.650	3.118.335
85	M102.0306	40 t	250	8	4,1	5	51	lít diesel	1x4/7+1x6/7	2.973.986	929.466	726.072	712.299	703.984	3.594.577	3.580.804	3.572.489
86	M102.0307	50 t	250	8	4,1	5	54	lít diesel	1x4/7+1x6/7	3.818.900	984.140	726.072	712.299	703.984	4.200.135	4.186.362	4.178.047
87	M102.0308	60 t	250	8	4,1	5	55	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.110.300	1.002.365	726.072	712.299	703.984	4.408.353	4.394.580	4.386.265
88	M102.0309	63 t - 65 t	250	7	4,1	5	56	lít diesel	1x4/7+1x6/7	4.653.327	1.020.590	726.072	712.299	703.984	4.613.111	4.599.338	4.591.023
89	M102.0310	80 t	250	7	3,8	5	58	lít diesel	1x4/7+1x6/7	5.492.391	1.057.040	726.072	712.299	703.984	5.100.516	5.086.743	5.078.428
90	M102.0311	100 t	250	7	3,8	5	59	lít diesel	1x4/7+1x6/7	7.004.354	1.075.264	726.072	712.299	703.984	6.031.966	6.018.193	6.009.878
91	M102.0312	110 t	250	7	3,6	5	63	lít diesel	1x4/7+1x6/7	8.157.167	1.148.164	726.072	712.299	703.984	6.735.908	6.722.135	6.713.820
92	M102.0313	125 t - 130 t	250	7	3,6	5	72	lít diesel	1x4/7+1x6/7	11.463.578	1.312.187	726.072	712.299	703.984	8.870.551	8.856.778	8.848.463
93	M102.0314	150 t	250	7	3,6	5	83	lít diesel	1x4/7+1x6/7	12.790.430	1.512.660	726.072	712.299	703.984	9.861.828	9.848.055	9.839.740

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
94	M102.0315	250 t	200	7	3,6	5	141	lít diesel	1x4/7+1x6/7	26.563.873	2.569.700	726.072	712.299	703.984	23.085.857	23.072.084	23.063.769
95	M102.0316	300 t	200	7	3,6	5	155	lít diesel	1x4/7+1x6/7	36.309.348	2.824.847	726.072	712.299	703.984	30.601.383	30.587.610	30.579.295
	<b>M102.0400</b>	<b>Cần trục tháp - sức nâng:</b>															
96	M102.0401	5 t	290	13	4,7	6	42	kWh	1x3/7+1x5/7	871.689	92.747	612.107	600.495	593.485	1.378.159	1.366.547	1.359.537
97	M102.0402	10 t	290	12	4	6	60	kWh	1x3/7+1x5/7	1.419.834	132.496	612.107	600.495	593.485	1.762.967	1.751.355	1.744.345
98	M102.0403	12 t	290	12	4	6	68	kWh	1x3/7+1x5/7	1.729.964	150.162	612.107	600.495	593.485	2.003.071	1.991.459	1.984.449
99	M102.0404	15 t	290	12	4	6	90	kWh	1x3/7+1x5/7	1.900.450	198.744	612.107	600.495	593.485	2.173.932	2.162.320	2.155.310
100	M102.0405	20 t	290	11	3,8	6	113	kWh	1x3/7+1x5/7	2.279.943	249.535	612.107	600.495	593.485	2.410.431	2.398.819	2.391.809
101	M102.0406	25 t	290	11	3,8	6	120	kWh	1x3/7+1x6/7	3.161.607	264.993	678.280	665.414	657.645	3.090.985	3.078.119	3.070.350
102	M102.0407	30 t	290	11	3,8	6	128	kWh	1x3/7+1x6/7	3.962.098	282.659	678.280	665.414	657.645	3.652.433	3.639.567	3.631.798
103	M102.0408	40 t	290	11	3,5	6	135	kWh	1x3/7+1x6/7	4.598.753	298.117	678.280	665.414	657.645	4.052.804	4.039.938	4.032.169
104	M102.0409	50 t	290	11	3,5	6	143	kWh	1x4/7+1x6/7	5.768.420	315.783	726.072	712.299	703.984	4.900.729	4.886.956	4.878.641
105	M102.0410	60 t	290	11	3,5	6	198	kWh	1x4/7+1x6/7	7.210.611	437.238	726.072	712.299	703.984	5.986.960	5.973.187	5.964.872
	<b>M102.0500</b>	<b>Cần cẩu nổi:</b>															
106	M102.0501	Kéo theo - sức nâng 30 t	195	9	6,2	7	81	lít diesel	1 thuyền phò 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.794.100	1.476.210	2.108.202	2.053.923	1.962.105	6.636.429	6.582.150	6.490.332
107	M102.0502	Tự hành - sức nâng 100 t	195	9	6	7	118	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thuyền phò 1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	4.205.700	2.150.529	2.936.811	2.865.979	2.733.542	9.638.123	9.567.291	9.434.854
	<b>M102.0600</b>	<b>Cổng trục - sức nâng:</b>															
108	M102.0601	10 t	195	12	2,8	5	81	kWh	1x3/7+1x5/7	471.300	178.870	612.107	600.495	593.485	1.240.525	1.228.913	1.221.903
109	M102.0602	20 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	655.320	198.744	678.280	665.414	657.645	1.502.098	1.489.232	1.481.463
110	M102.0603	30 t	195	12	2,8	5	90	kWh	1x3/7+1x6/7	730.500	198.744	678.280	665.414	657.645	1.573.809	1.560.943	1.553.174
111	M102.0604	50 t	195	12	2,5	5	123	kWh	1x3/7+1x7/7	891.135	271.617	753.645	739.349	730.717	1.861.558	1.847.262	1.838.630

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
112	M102.0605	60 t	195	12	2,5	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	966.900	317.991	753.645	739.349	730.717	1.979.034	1.964.738	1.956.106
113	M102.0606	90 t	195	12	2,5	5	180	kWh	1x3/7+1x7/7	1.300.802	397.489	753.645	739.349	730.717	2.371.887	2.357.591	2.348.959
114	<b>M102.0701</b>	<b>Cầu lao dầm K33-60</b>	195	12	3,5	6	233	kWh	1x3/7+4x4/7+1x6/7	2.698.418	514.527	1.891.464	1.855.585	1.833.922	5.215.113	5.179.234	5.157.571
115	<b>M102.0702</b>	<b>Thiết bị nâng hạ dầm 90t</b>	195	12	3,5	6	232	kWh	1x3/7+2x4/7+1x6/7	2.955.481	512.319	1.284.872	1.260.499	1.245.784	4.873.923	4.849.550	4.834.835
116	<b>M102.0703</b>	<b>Hệ thống xe goong di chuyển dầm (gồm mô tơ điện 3,5kW và con lăn)</b>	195	14	3,5	6	16	kWh	1x4/7	11.818	35.332	303.296	297.543	294.069	352.870	347.117	343.643
	<b>M102.0800</b>	<b>Cầu trục - sức nâng:</b>															
117	M102.0801	30 t	290	9	2,3	5	48	kWh	1x3/7+1x6/7	378.691	105.997	678.280	665.414	657.645	985.375	972.509	964.740
118	M102.0802	40 t	290	9	2,3	5	60	kWh	1x3/7+1x6/7	426.157	132.496	678.280	665.414	657.645	1.037.080	1.024.214	1.016.445
119	M102.0803	50 t	290	9	2,3	5	72	kWh	1x3/7+1x6/7	482.909	158.996	678.280	665.414	657.645	1.093.717	1.080.851	1.073.082
120	M102.0804	60 t	290	9	2,3	5	84	kWh	1x3/7+1x7/7	579.445	185.495	753.645	739.349	730.717	1.246.845	1.232.549	1.223.917
121	M102.0805	90 t	290	9	2,3	5	108	kWh	1x3/7+1x7/7	720.350	238.493	753.645	739.349	730.717	1.374.669	1.360.373	1.351.741
122	M102.0806	110 t	290	9	2,1	5	132	kWh	1x3/7+1x7/7	994.021	291.492	753.645	739.349	730.717	1.566.141	1.551.845	1.543.213
123	M102.0807	125 t	290	9	2,1	5	144	kWh	1x3/7+1x7/7	1.143.067	317.991	753.645	739.349	730.717	1.670.761	1.656.465	1.647.833
124	M102.0808	180 t	290	9	2,1	5	168	kWh	1x3/7+1x7/7	1.486.217	370.990	753.645	739.349	730.717	1.903.618	1.889.322	1.880.690
125	M102.0809	250 t	290	9	2	5	204	kWh	1x3/7+1x7/7	1.918.794	450.487	753.645	739.349	730.717	2.203.228	2.188.932	2.180.300
	<b>M102.0900</b>	<b>Máy vận thăng - sức nâng:</b>															
126	M102.0901	0,8 T	290	17	4,3	5	21	kWh	1x3/7	187.683	46.374	255.504	250.657	247.731	461.085	456.238	453.312
127	M102.0902	2 T	290	17	4,1	5	32	kWh	1x3/7	251.200	70.665	255.504	250.657	247.731	537.523	532.676	529.750
128	M102.0903	3 T	290	17	4,1	5	39	kWh	1x3/7	288.920	86.123	255.504	250.657	247.731	584.718	579.871	576.945
	<b>M102.1000</b>	<b>Máy vận thăng lồng - sức nâng:</b>															
129	M102.1001	3 T	290	16,5	4,1	5	47	kWh	1x3/7	590.336	103.789	255.504	250.657	247.731	846.829	841.982	839.056
	<b>M102.1100</b>	<b>Tời điện - sức kéo:</b>															
130	M102.1101	0,5 t	240	15	5,1	4	4	kWh	1x3/7	4.600	8.833	255.504	250.657	247.731	268.956	264.109	261.183
131	M102.1102	1,0 t	240	15	5,1	4	5	kWh	1x3/7	5.900	11.041	255.504	250.657	247.731	272.470	267.623	264.697
132	M102.1103	1,5 t	240	15	4,6	4	5,5	kWh	1x3/7	16.400	12.145	255.504	250.657	247.731	283.776	278.929	276.003
133	M102.1104	2,0 t	240	15	4,6	4	6,3	kWh	1x3/7	23.900	13.912	255.504	250.657	247.731	292.918	288.071	285.145
134	M102.1105	3,0 t	240	15	4,6	4	11	kWh	1x3/7	38.600	24.291	255.504	250.657	247.731	315.339	310.492	307.566
135	M102.1106	3,5 t	240	15	4,6	4	12	kWh	1x3/7	42.500	26.499	255.504	250.657	247.731	321.138	316.291	313.365

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
136	M102.1107	5,0 t	240	15	4,6	4	14	kWh	1x3/7	51.700	30.916	255.504	250.657	247.731	334.027	329.180	326.254
	<b>M102.1200</b>	<b>Pa lăng xích - sức nâng:</b>															
137	M102.1201	3 t	240	15	4,6	4			1x3/7	7.900	-	255.504	250.657	247.731	263.272	258.425	255.499
138	M102.1202	5 t	240	15	4,2	4			1x3/7	10.200	-	255.504	250.657	247.731	265.364	260.517	257.591
	<b>M102.1300</b>	<b>Kích nâng - sức nâng:</b>															
139	M102.1301	5 t	190	13	2,2	5			1x4/7	2.700	-	303.296	297.543	294.069	306.167	300.414	296.940
140	M102.1302	10 t	190	13	2,2	5			1x4/7	4.600	-	303.296	297.543	294.069	308.187	302.434	298.960
141	M102.1303	30 t	190	13	2,2	5			1x4/7	5.800	-	303.296	297.543	294.069	309.462	303.709	300.235
142	M102.1304	50 t	190	13	2,2	5			1x4/7	9.800	-	303.296	297.543	294.069	313.715	307.962	304.488
143	M102.1305	100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	19.000	-	303.296	297.543	294.069	323.496	317.743	314.269
144	M102.1306	200 t	190	13	2,2	5			1x4/7	27.400	-	303.296	297.543	294.069	332.427	326.674	323.200
145	M102.1307	250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	44.000	-	303.296	297.543	294.069	347.064	341.311	337.837
146	M102.1308	500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	95.500	-	303.296	297.543	294.069	398.293	392.540	389.066
147	M102.1309	Hệ kích nâng 25 t (máy bơm dầu thủy lực 3kW)	190	13	2	5	6	kWh	1x4/7	118.182	13.250	303.296	297.543	294.069	432.862	427.109	423.635
	<b>M102.1400</b>	<b>Kích thông tâm</b>															
148	M102.1401	RRH - 100 t	190	13	2,2	5			1x4/7	84.383	-	303.296	297.543	294.069	387.235	381.482	378.008
149	M102.1402	YCW - 150 t	190	13	2,2	5			1x4/7	11.694	-	303.296	297.543	294.069	315.729	309.976	306.502
150	M102.1403	YCW - 250 t	190	13	2,2	5			1x4/7	18.000	-	303.296	297.543	294.069	322.433	316.680	313.206
151	M102.1404	YCW - 500 t	190	13	2,2	5			1x4/7	55.491	-	303.296	297.543	294.069	358.495	352.742	349.268
152	<b>M102.1501</b>	<b>Kích đẩy liên tục tự động ZLD-60 (60t, 6c)</b>	190	13	3,5	5	29	kWh	1x4/7+1x5/7	242.715	64.040	659.899	647.381	639.823	981.983	969.465	961.907
153	<b>M102.1601</b>	<b>Kích sợi đơn YDC - 500t</b>	190	13	2,2	5			1x4/7	20.179	-	303.296	297.543	294.069	324.749	318.996	315.522
	<b>M102.1700</b>	<b>Trạm bơm dầu áp lực - công suất:</b>															
154	M102.1701	40 MPa (HCP-400)	190	16	6,5	5	14	kWh	1x4/7	24.077	30.916	303.296	297.543	294.069	369.060	363.307	359.833
155	M102.1702	50 MPa (ZB4-500)	190	16	6,5	5	20	kWh	1x4/7	30.497	44.165	303.296	297.543	294.069	389.033	383.280	379.806
	<b>M102.1800</b>	<b>Xe nâng - chiều cao nâng:</b>															
156	M102.1801	9 m	280	13	4	5	22	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	511.600	400.946	568.271	557.492	550.983	1.347.436	1.336.657	1.330.148
157	M102.1802	12 m	280	13	4	5	25	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	731.758	455.621	568.271	557.492	550.983	1.564.870	1.554.091	1.547.582



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
175	M103.0301	60 kW	220	13	4,8	5	40 lít diesel + 159 kWh	1x5/7	3.047.619	1.080.108	356.603	349.838	345.754	4.415.066	4.408.301	4.404.217
176	M103.0302	90 kW	220	13	4,8	5	51 lít diesel + 240 kWh	1x5/7	4.585.650	1.459.451	356.603	349.838	345.754	6.297.485	6.290.720	6.286.636
	<b>M103.0400</b>	<b>Búa rung - công suất:</b>														
177	M103.0401	40 kW	240	14	3,8	5	108 kWh		122.906	238.493	-	-	-	348.084	348.084	348.084
178	M103.0402	50 kW	240	14	3,8	5	135 kWh		149.734	298.117	-	-	-	431.630	431.630	431.630
179	M103.0403	170 kW	240	14	2,64	5	357 kWh		282.270	788.353	-	-	-	1.026.401	1.026.401	1.026.401
	<b>M103.0500</b>	<b>Tàu đóng cọc - trọng lượng đầu búa:</b>														
180	M103.0501	1,2 t	240	12	5,9	6	37 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.532.100	674.318	2.108.202	2.053.923	1.962.105	5.177.465	5.123.186	5.031.368
181	M103.0502	1,8 t	240	12	5,9	6	42 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.891.261	765.442	2.108.202	2.053.923	1.962.105	5.608.295	5.554.016	5.462.198
182	M103.0503	2,5 t	240	12	5,9	6	47 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	2.994.676	856.567	2.108.202	2.053.923	1.962.105	5.797.233	5.742.954	5.651.136
183	M103.0504	3,5 t	240	12	5,9	6	52 lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.049.364	947.691	2.108.202	2.053.923	1.962.105	5.940.083	5.885.804	5.793.986

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV			
184	M103.0505	4,5 t	240	12	5,9	6	58	lít diesel	1 thuyền phó 1/2 + 3 thợ máy (2x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 1 thủy thủ 2/4	3.765.940	1.057.040	2.108.202	2.053.923	1.962.105	6.727.194	6.672.915	6.581.097	
	<b>M103.0600</b>	<b>Tàu đóng cọc C 96 - búa thủy lực, trọng lượng đầu búa:</b>																
185	M103.0601	7,5 t	240	11	4,6	6	162	lít diesel	1 t.tr1/2 + 1 t.phII.1/2 + 4 thợ máy (3x2/4+1x4/4) + 1 thợ điện 3/4 + 1 thủy thủ 2/4	9.816.850	2.952.421	2.936.811	2.865.979	2.733.542	14.274.458	14.203.626	14.071.189	
	<b>M103.0700</b>	<b>Máy ép cọc trước - lực ép:</b>																
186	M103.0701	60 t	210	17	4	5	38	kWh	1x4/7	138.727	83.914	303.296	297.543	294.069	547.737	541.984	538.510	
187	M103.0702	100 t	210	17	4	5	53	kWh	1x4/7	188.256	117.038	303.296	297.543	294.069	638.173	632.420	628.946	
188	M103.0703	150 t	210	17	4	5	75	kWh	1x4/7	213.021	165.620	303.296	297.543	294.069	715.412	709.659	706.185	
189	M103.0704	200 t	210	17	4	5	84	kWh	1x4/7	237.786	185.495	303.296	297.543	294.069	763.943	758.190	754.716	
190	<b>M103.0801</b>	<b>Máy ép cọc Robot thủy lực tự hành 860 t</b>	180	22	3,96	5	756	kWh	1x3/7+1x4/7	6.642.900	1.669.453	558.800	548.200	541.800	12.842.131	12.831.531	12.825.131	
191	<b>M103.0901</b>	<b>Máy ép thủy lực (KGK-130C4), lực ép 130 t</b>	240	15	2,6	5	138	kWh	1x4/7	671.738	304.741	303.296	297.543	294.069	1.198.607	1.192.854	1.189.380	
192	<b>M103.0902</b>	<b>Máy ép cọc thủy lực 45 Hp</b>	240	15	2,6	5	25	kWh	1x4/7	132.000	55.207	303.296	297.543	294.069	474.553	468.800	465.326	
193	<b>M103.1001</b>	<b>Máy cấy bắc thăm</b>	230	12	3,1	5	48	lít diesel	1x4/7	1.099.500	874.791	303.296	297.543	294.069	2.081.589	2.075.836	2.072.362	
	<b>M103.1100</b>	<b>Máy khoan xoay:</b>																
194	M103.1101	Máy khoan xoay 80kNm÷125kNm	260	13	8,2	5	52	lít diesel	1x6/7	3.934.467	947.691	422.776	414.757	409.914	5.138.476	5.130.457	5.125.614	
195	M103.1102	Máy khoan xoay 150kNm÷200kNm	260	13	8,2	5	68	lít diesel	1x6/7	4.514.371	1.239.288	422.776	414.757	409.914	5.985.442	5.977.423	5.972.580	
196	M103.1103	Máy khoan xoay > 200kNm÷300kNm	260	13	8,2	5	96	lít diesel	1x6/7	11.608.382	1.749.583	422.776	414.757	409.914	13.289.617	13.281.598	13.276.755	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
197	M103.1104	Máy khoan xoay > 300kNm÷400kNm	260	13	6,5	5	137 lít diesel	1x6/7	14.865.951	2.496.800	422.776	414.757	409.914	16.184.578	16.176.559	16.171.716
198	M103.1105	Gầu đảo (thi công móng cọc, tường Barrette)	260	13	5,8	5			565.686	-	-	-	-	489.536	489.536	489.536
199	<b>M103.1201</b>	<b>Máy khoan tường sét</b>	260	13	6,5	5	32 lít diesel + 171 kWh	1x6/7	4.600.000	960.809	422.776	414.757	409.914	5.488.200	5.480.181	5.475.338
	<b>M103.1300</b>	<b>Máy khoan cọc đất</b>														
200	M103.1301	Máy khoan cọc đất (1 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 167 kWh	1x6/7	5.354.545	1.024.875	422.776	414.757	409.914	6.225.553	6.217.534	6.212.691
201	M103.1302	Máy khoan cọc đất ( 2 cần)	260	13	6,5	5	36 lít diesel + 232 kWh	1x6/7	6.109.091	1.168.413	422.776	414.757	409.914	7.042.378	7.034.359	7.029.516
202	<b>M103.1401</b>	<b>Máy cấp xi măng</b>	260	13	6,5	5			14.800	-	-	-	-	13.946	13.946	13.946
	<b>M103.1500</b>	<b>Máy trộn dung dịch - dung tích:</b>														
203	M103.1501	750 lít	300	16	6,4	5	13 kWh	1x3/7	25.796	28.708	255.504	250.657	247.731	307.772	302.925	299.999
204	M103.1502	1000 lít	300	15	5,8	5	18 kWh	1x4/7	177.479	39.749	303.296	297.543	294.069	486.803	481.050	477.576
	<b>M103.1600</b>	<b>Máy sàng lọc - năng suất:</b>														
205	M103.1601	100 m3/h	300	15	5,8	5	21 kWh	1x4/7	353.468	46.374	303.296	297.543	294.069	635.979	630.226	626.752
	<b>M103.1700</b>	<b>Máy bơm dung dịch - năng suất:</b>														
206	M103.1701	15 m3/h	215	16	6,6	5	37 kWh	1x4/7	22.000	81.706	303.296	297.543	294.069	413.244	407.491	404.017
207	M103.1702	200 m3/h	215	16	6,6	5	50 kWh	1x4/7	43.182	110.414	303.296	297.543	294.069	465.930	460.177	456.703
	<b>M104.0000</b>	<b>MÁY SẢN XUẤT VẬT LIỆU XÂY DỰNG</b>														
	<b>M104.0100</b>	<b>Máy trộn bê tông - dung tích:</b>														
208	M104.0101	100 lít	165	19	6,5	5	8 kWh	1x3/7	23.050	17.666	255.504	250.657	247.731	315.778	310.931	308.005
209	M104.0102	250 lít	165	19	6,5	5	11 kWh	1x3/7	30.210	24.291	255.504	250.657	247.731	332.159	327.312	324.386
	<b>M104.0200</b>	<b>Máy trộn vữa - dung tích:</b>														
210	M104.0201	80 lít	170	19	6,8	5	5 kWh	1x3/7	12.841	11.041	255.504	250.657	247.731	289.810	284.963	282.037
211	M104.0202	150 lít	170	19	6,8	5	8 kWh	1x3/7	17.828	17.666	255.504	250.657	247.731	305.470	300.623	297.697
212	M104.0203	250 lít	170	19	6,8	5	11 kWh	1x3/7	22.873	24.291	255.504	250.657	247.731	321.235	316.388	313.462
	<b>M104.0300</b>	<b>Máy trộn vữa xi măng - dung tích:</b>														
213	M104.0301	1200 lít	170	19	6,8	5	72 kWh	1x4/7	75.863	158.996	303.296	297.543	294.069	591.259	585.506	582.032
214	M104.0302	1600 lít	170	19	6,8	5	96 kWh	1x4/7	104.103	211.994	303.296	297.543	294.069	692.265	686.512	683.038

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M104.0400</b>	<b>Trạm trộn bê tông - năng suất:</b>															
215	M104.0401	16 m3/h	260	15	5,8	5	92	kWh	1x3/7+1x5/7	907.804	203.161	612.107	600.495	593.485	1.663.716	1.652.104	1.645.094
216	M104.0402	25 m3/h	260	15	5,6	5	116	kWh	1x3/7+1x5/7	1.264.024	256.160	612.107	600.495	593.485	2.039.920	2.028.308	2.021.298
217	M104.0403	30 m3/h	260	15	5,6	5	172	kWh	1x3/7+1x5/7	1.596.969	379.823	612.107	600.495	593.485	2.472.197	2.460.585	2.453.575
218	M104.0404	50 m3/h	260	15	5,6	5	198	kWh	1x3/7+1x5/7	2.549.373	437.238	612.107	600.495	593.485	3.412.418	3.400.806	3.393.796
219	M104.0405	60 m3/h	260	15	5,3	5	265	kWh	1x3/7+1x5/7	2.804.470	585.192	612.107	600.495	593.485	3.764.468	3.752.856	3.745.846
220	M104.0406	75 m3/h	260	15	5,3	5	418	kWh	2x3/7+1x5/7	3.237.391	923.058	867.611	851.153	841.216	4.754.127	4.737.669	4.727.732
221	M104.0407	90 m3/h	260	15	5,3	5	425	kWh	2x3/7+1x5/7	4.306.280	938.515	867.611	851.153	841.216	5.748.028	5.731.570	5.721.633
222	M104.0408	125 m3/h	260	15	5,3	5	446	kWh	2x3/7+1x5/7	5.375.168	984.889	867.611	851.153	841.216	6.772.846	6.756.388	6.746.451
223	M104.0409	160 m3/h	260	15	5	5	553	kWh	3x3/7+1x5/7	5.643.909	1.221.174	1.123.114	1.101.810	1.088.947	7.445.513	7.424.209	7.411.346
	<b>M104.0500</b>	<b>Máy sàng rửa đá, sỏi - năng suất:</b>															
224	M104.0501	35 m3/h	155	18	7,6	5	76	kWh	1x4/7	18.917	167.829	303.296	297.543	294.069	508.471	502.718	499.244
225	M104.0502	45 m3/h	155	18	7,6	5	97	kWh	1x4/7	23.618	214.202	303.296	297.543	294.069	564.125	558.372	554.898
	<b>M104.0600</b>	<b>Máy nghiền sàng đá di động - năng suất:</b>															
226	M104.0601	20 m3/h	260	18	8,6	5	315	kWh	1x3/7+1x4/7	1.351.273	695.606	558.800	548.200	541.800	2.803.173	2.792.573	2.786.173
227	M104.0602	25 m3/h	260	18	7,6	5	357	kWh	1x3/7+1x4/7	1.766.194	788.353	558.800	548.200	541.800	3.303.553	3.292.953	3.286.553
228	M104.0603	125 m3/h	260	18	7,6	5	630	kWh	1x3/7+1x4/7	5.964.816	1.391.211	558.800	548.200	541.800	8.557.192	8.546.592	8.540.192
	<b>M104.0700</b>	<b>Máy nghiền đá thô - năng suất:</b>															
229	M104.0701	14 m3/h	260	18	8,6	5	134	kWh	1x3/7+1x4/7	214.626	295.908	558.800	548.200	541.800	1.100.702	1.090.102	1.083.702
230	M104.0702	200 m3/h	260	18	8,6	5	840	kWh	1x3/7+1x4/7	1.831.774	1.854.948	558.800	548.200	541.800	4.513.243	4.502.643	4.496.243
	<b>M104.0800</b>	<b>Trạm trộn bê tông asphan - năng suất:</b>															
231	M104.0801	25 t/h	190	15	5,7	5	210	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	3.286.462	463.737	1.082.675	1.062.138	1.049.738	5.732.327	5.711.790	5.699.390
232	M104.0802	50 t/h	190	15	5,7	5	300	kWh	1x4/7+1x5/7 +1x6/7	4.648.053	662.482	1.082.675	1.062.138	1.049.738	7.665.309	7.644.772	7.632.372
233	M104.0803	60 t/h	190	15	5,7	5	324	kWh	2x4/7+1x5/7 +1x6/7	5.422.748	715.480	1.385.971	1.359.680	1.343.807	9.008.320	8.982.029	8.966.156
234	M104.0804	80 t/h	190	15	5,5	5	384	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.094.486	847.976	1.742.574	1.709.518	1.689.561	10.288.848	10.255.792	10.235.835
235	M104.0805	120 t/h	190	15	5,5	5	714	kWh	2x4/7+2x5/7 +1x6/7	6.737.442	1.576.706	1.742.574	1.709.518	1.689.561	11.829.733	11.796.677	11.776.720

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M105.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG MẶT ĐƯỜNG BỘ</b>															
	<b>M105.0100</b>	<b>Máy phun nhựa đường - công suất:</b>															
236	M105.0101	190 cv	150	13	5,6	6	57	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	930.161	1.038.815	568.271	557.492	550.983	3.051.936	3.041.157	3.034.648
	<b>M105.0200</b>	<b>Máy rải hỗn hợp bê tông nhựa - năng suất:</b>															
237	M105.0201	65 t/h	180	14	6,4	5	34	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.284.890	619.644	612.107	600.495	593.485	2.944.938	2.933.326	2.926.316
238	M105.0202	100 t/h	180	14	6,4	5	50	lít diesel	1x3/7+1x5/7	1.520.612	911.241	612.107	600.495	593.485	3.550.831	3.539.219	3.532.209
239	M105.0203	130 cv - 140 cv	180	14	3,8	5	63	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.991.351	1.148.164	612.107	600.495	593.485	5.316.655	5.305.043	5.298.033
240	<b>M105.0301</b>	<b>Máy rải Novachip 170 cv</b>	180	14	3,8	5	79	lít diesel	1x3/7+1x5/7	13.200.000	1.439.761	612.107	600.495	593.485	17.745.201	17.733.589	17.726.579
241	<b>M105.0401</b>	<b>Máy rải cấp phối đá dăm, năng suất 50 m3/h - 60 m3/h</b>	180	14	4,2	5	30	lít diesel	1x3/7+1x5/7	2.043.419	546.745	612.107	600.495	593.485	3.633.659	3.622.047	3.615.037
242	<b>M105.0402</b>	<b>Máy rải xi măng SW16TC (16m3)</b>	180	14	5,6	6	57	lít diesel	1x3/7+1x5/7	6.500.000	1.038.815	612.107	600.495	593.485	10.389.811	10.378.199	10.371.189
	<b>M105.0500</b>	<b>Máy cào bóc</b>															
243	M105.0501	Máy cào bóc đường Wirtgen - 1000C	220	16	5,8	5	92	lít diesel	1x4/7+1x5/7	3.128.588	1.676.683	659.899	647.381	639.823	5.920.237	5.907.719	5.900.161
244	M105.0502	Máy cào bóc tái sinh, Wigent 2400	180	16	5,8	5	340	lít diesel	1x4/7+1x7/7	24.432.515	6.196.439	801.437	786.234	777.055	41.203.397	41.188.194	41.179.015
245	M105.0503	Máy cào bóc tái sinh, công suất > 450 HP	180	16	5,8	5	523	lít diesel	1x4/7+1x7/7	17.000.000	9.531.581	801.437	786.234	777.055	34.133.018	34.117.815	34.108.636
246	<b>M105.0601</b>	<b>Thiết bị sơn kẻ vạch YHK 10A</b>	200	20	3,5	5			1x4/7	57.211	-	303.296	297.543	294.069	379.101	373.348	369.874
247	<b>M105.0701</b>	<b>Lò nấu sơn YHK 3A, lò nung keo</b>	200	17	3,6	5	11	lít diesel	1x4/7	324.920	200.473	303.296	297.543	294.069	892.048	886.295	882.821
248	<b>M105.0801</b>	<b>Máy rót mastic</b>	200	17	4,5	5	4	lít xăng	1x4/7	34.166	79.764	303.296	297.543	294.069	425.426	419.673	416.199
249	<b>M105.0901</b>	<b>Thiết bị nấu nhựa 500 lít</b>	200	25	10	5			1x4/7	45.516	-	303.296	297.543	294.069	388.639	382.886	379.412
250	<b>M105.1001</b>	<b>Máy rải bê tông SP500</b>	200	14	4,2	5	73	lít diesel	1x3/7+1x5/7	7.369.287	1.330.412	612.107	600.495	593.485	9.975.042	9.963.430	9.956.420
	<b>M106.0000</b>	<b>PHƯƠNG TIỆN VẬN TẢI ĐƯỜNG BỘ</b>															
	<b>M106.0100</b>	<b>Ô tô vận tải thùng - trọng tải:</b>															
251	M106.0101	0,5 t	250	18	6,2	6	5	lít xăng	1x2/4 lái xe	106.420	99.705	279.400	274.100	270.900	499.998	494.698	491.498
252	M106.0102	1,5 t	250	18	6,2	6	7	lít xăng	1x2/4 lái xe	157.562	139.587	279.400	274.100	270.900	597.977	592.677	589.477
253	M106.0103	2 t	250	18	6,2	6	12	lít xăng	1x2/4 lái xe	183.212	239.292	279.400	274.100	270.900	726.821	721.521	718.321

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
254	M106.0104	2,5 t	250	17	6,2	6	13	lít xăng	1x2/4 lái xe	218.983	259.233	279.400	274.100	270.900	779.514	774.214	771.014
255	M106.0105	5 t	250	17	6,2	6	25	lít diesel	1x2/4 lái xe	317.869	455.621	279.400	274.100	270.900	1.084.677	1.079.377	1.076.177
256	M106.0106	7 t	250	17	6,2	6	31	lít diesel	1x2/4 lái xe	427.131	564.969	279.400	274.100	270.900	1.314.213	1.308.913	1.305.713
257	M106.0107	10 t	250	16	6,2	6	38	lít diesel	1x2/4 lái xe	560.241	692.543	279.400	274.100	270.900	1.568.039	1.562.739	1.559.539
258	M106.0108	12 t	260	16	6,2	6	41	lít diesel	1x3/4 lái xe	606.044	747.218	331.492	325.203	321.407	1.698.740	1.692.451	1.688.655
259	M106.0109	15 t	260	16	6,2	6	46	lít diesel	1x3/4 lái xe	739.497	838.342	331.492	325.203	321.407	1.926.396	1.920.107	1.916.311
260	M106.0110	20 t	270	14	5,4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.248.374	1.020.590	331.492	325.203	321.407	2.461.748	2.455.459	2.451.663
261	M106.0111	32 t	270	14	5,4	6	62	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.976.364	1.129.939	331.492	325.203	321.407	3.218.199	3.211.910	3.208.114
	<b>M106.0200</b>	<b>Ô tô tự đổ - trọng tải:</b>															
262	M106.0201	2,5 t	260	17	7,5	6	19	lít xăng	1x2/4 lái xe	248.104	378.879	279.400	274.100	270.900	933.102	927.802	924.602
263	M106.0202	5 t	260	17	7,5	6	41	lít diesel	1x2/4 lái xe	437.559	747.218	279.400	274.100	270.900	1.511.299	1.505.999	1.502.799
264	M106.0203	7 t	260	17	7,3	6	46	lít diesel	1x2/4 lái xe	616.643	838.342	279.400	274.100	270.900	1.796.049	1.790.749	1.787.549
265	M106.0204	10 t	280	17	7,3	6	57	lít diesel	1x2/4 lái xe	704.070	1.038.815	279.400	274.100	270.900	2.037.372	2.032.072	2.028.872
266	M106.0205	12 t	280	17	7,3	6	65	lít diesel	1x3/4 lái xe	812.415	1.184.613	331.492	325.203	321.407	2.345.929	2.339.640	2.335.844
267	M106.0206	15 t	300	16	6,8	6	73	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.035.410	1.330.412	331.492	325.203	321.407	2.600.676	2.594.387	2.590.591
268	M106.0207	20 t	300	16	6,8	6	76	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.540.447	1.385.086	331.492	325.203	321.407	3.113.250	3.106.961	3.103.165
269	M106.0208	22 t	300	14	6,8	6	77	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.802.194	1.403.311	331.492	325.203	321.407	3.260.661	3.254.372	3.250.576
270	M106.0209	25 t	340	13	6,8	6	81	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.341.396	1.476.210	331.492	325.203	321.407	3.494.884	3.488.595	3.484.799
271	M106.0210	27 t	340	13	6,6	6	86	lít diesel	1x3/4 lái xe	2.505.849	1.567.335	331.492	325.203	321.407	3.689.772	3.683.483	3.679.687
	<b>M106.0300</b>	<b>Ô tô đầu kéo - công suất:</b>															
272	M106.0301	150 cv	200	13	4,9	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	448.050	546.745	331.492	325.203	321.407	1.384.534	1.378.245	1.374.449
273	M106.0302	200 cv	200	13	4,9	6	40	lít diesel	1x3/4 lái xe	618.750	728.993	331.492	325.203	321.407	1.759.673	1.753.384	1.749.588
274	M106.0303	255 cv	200	12	4,4	6	51	lít diesel	1x3/4 lái xe	878.300	929.466	331.492	325.203	321.407	2.191.956	2.185.667	2.181.871
275	M106.0304	272 cv	260	11	4	6	56	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.079.950	1.020.590	331.492	325.203	321.407	2.178.659	2.172.370	2.168.574
276	M106.0305	360 cv	260	11	3,8	6	68	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.136.368	1.239.288	331.492	325.203	321.407	2.431.797	2.425.508	2.421.712
	<b>M106.0400</b>	<b>Ô tô chuyên trộn bê tông - dung tích thùng trộn:</b>															
277	M106.0401	6 m3	260	14	5,7	6	43	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	884.645	783.667	568.271	557.492	550.983	2.178.741	2.167.962	2.161.453
278	M106.0402	10,7 m3	260	14	5,5	6	64	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.176.758	1.166.388	568.271	557.492	550.983	3.752.346	3.741.567	3.735.058
279	M106.0403	14,5 m3	260	14	5,5	6	70	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	2.966.930	1.275.737	568.271	557.492	550.983	4.594.124	4.583.345	4.576.836

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M106.0500</b>	<b>Ô tô tưới nước - dung tích:</b>															
280	M106.0501	4 m <sup>3</sup>	260	13	4,8	6	20	lít diesel	1x2/4 lái xe	438.539	364.496	279.400	274.100	270.900	1.023.401	1.018.101	1.014.901
281	M106.0502	5 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	497.469	419.171	331.492	325.203	321.407	1.156.292	1.150.003	1.146.207
282	M106.0503	6 m <sup>3</sup>	260	12	4,4	6	24	lít diesel	1x3/4 lái xe	571.304	437.396	331.492	325.203	321.407	1.234.720	1.228.431	1.224.635
283	M106.0504	7 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	26	lít diesel	1x3/4 lái xe	688.248	473.845	331.492	325.203	321.407	1.334.759	1.328.470	1.324.674
284	M106.0505	9 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	796.249	492.070	331.492	325.203	321.407	1.436.061	1.429.772	1.425.976
285	M106.0506	10 m <sup>3</sup>	260	11	4,1	6	30	lít diesel	1x3/4 lái xe	866.135	546.745	331.492	325.203	321.407	1.544.495	1.538.206	1.534.410
286	M106.0507	16 m <sup>3</sup>	270	11	4,1	6	35	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.114.405	637.869	331.492	325.203	321.407	1.794.846	1.788.557	1.784.761
	<b>M106.0600</b>	<b>Ô tô hút bùn, hút mùn khoan, dung tích:</b>															
287	M106.0601	2 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	19	lít diesel	1x2/4 lái xe	435.615	346.272	279.400	274.100	270.900	1.009.348	1.004.048	1.000.848
288	M106.0602	3 m <sup>3</sup>	260	13	5,2	6	27	lít diesel	1x3/4 lái xe	642.388	492.070	331.492	325.203	321.407	1.389.358	1.383.069	1.379.273
	<b>M106.0700</b>	<b>Ô tô bán tải - trọng tải:</b>															
289	M106.0701	1,5 t	250	16	4,5	6	18	lít xăng	1x2/4 lái xe	359.717	358.938	279.400	274.100	270.900	996.616	991.316	988.116
	<b>M106.0800</b>	<b>Rơ mooc - trọng tải:</b>															
290	M106.0801	15 t	240	13	3,7	6				160.855	-	-	-	-	143.429	143.429	143.429
291	M106.0802	21 t	240	13	3,7	6				186.651	-	-	-	-	166.430	166.430	166.430
292	M106.0803	30 t	240	13	3,1	6				251.560	-	-	-	-	218.019	218.019	218.019
293	M106.0804	40 t	240	13	3,1	6				297.117	-	-	-	-	257.501	257.501	257.501
294	M106.0805	60 t	240	13	3,1	6				333.817	-	-	-	-	289.308	289.308	289.308
295	M106.0806	100 t	240	13	3,1	6				537.425	-	-	-	-	465.768	465.768	465.768
296	M106.0807	125 t	240	13	3,1	6				601.973	-	-	-	-	521.710	521.710	521.710
	<b>M106.0900</b>	<b>Xe bồn chuyên dụng</b>															
297	M106.0901	30 t	240	13	3,1	6	93	lít diesel	1x3/4 lái xe	1.340.000	1.694.908	331.492	325.203	321.407	3.187.733	3.181.444	3.177.648
298	M106.0902	Xe bồn 13-14m <sup>3</sup> (chờ bitum, polymer)	180	14	5,6	6	35	lít diesel	1x1/4+1x3/4 lái xe	3.243.150	637.869	568.271	557.492	550.983	5.566.375	5.555.596	5.549.087
299	M106.0903	Ô tô cấp nhũ tương 5 m <sup>3</sup>	180	12	4,4	6	23	lít diesel	1x3/4 lái xe	931.000	419.171	331.492	325.203	321.407	1.847.174	1.840.885	1.837.089
	<b>M107.0000</b>	<b>MÁY KHOAN ĐẤT ĐÁ</b>															
	<b>M107.0100</b>	<b>Máy khoan đất đá, cầm tay - đường kính khoan:</b>															
300	M107.0101	D ≤ 42 mm (động cơ điện-1,2 kW)	240	18	8,5	5	5	kWh	1x3/7	13.471	11.041	255.504	250.657	247.731	284.226	279.379	276.453

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)				
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
301	M107.0102	D ≤ 42 mm (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	26.484	-	255.504	250.657	247.731	290.264	285.417	282.491	
302	M107.0103	D ≤ 42 mm (khoan SIG - chưa tính khí nén)	240	18	6,5	5			1x3/7	126.804	-	255.504	250.657	247.731	401.857	397.010	394.084	
303	M107.0104	Búa chèn (truyền động khí nén - chưa tính khí nén)	240	18	8,5	5			1x3/7	6.134	-	255.504	250.657	247.731	263.555	258.708	255.782	
	<b>M107.0200</b>	<b>Máy khoan xoay đập tự hành, khí nén (chưa tính khí nén) - đường kính khoan:</b>																
304	M107.0201	D75-95 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.101.564	-	558.800	548.200	541.800	1.603.246	1.592.646	1.586.246	
305	M107.0202	D105-110 mm	270	17	5,3	5			1x3/7+1x4/7	1.376.725	-	558.800	548.200	541.800	1.864.139	1.853.539	1.847.139	
	<b>M107.0300</b>	<b>Máy khoan hầm tự hành, động cơ diesel - đường kính khoan:</b>																
306	M107.0301	D 45 mm (2 cần - 147 cv)	285	13	3,9	6	84	lít diesel	1x4/7+1x7/7	11.436.520	1.530.885	801.437	786.234	777.055	11.000.000	10.984.797	10.975.618	
307	M107.0302	D 45 mm (3 cần - 255 cv)	285	13	3,9	6	138	lít diesel	1x4/7+1x7/7	16.668.260	2.515.025	801.437	786.234	777.055	15.949.249	15.934.046	15.924.867	
	<b>M107.0400</b>	<b>Máy khoan néo - độ sâu khoan:</b>																
308	M107.0401	H 3,5 m (80 cv)	285	13	3,9	6	38	lít diesel	1x4/7+1x7/7	12.651.359	692.543	801.437	786.234	777.055	11.082.378	11.067.175	11.057.996	
	<b>M107.0500</b>	<b>Máy khoan ROBBIN, đường kính khoan:</b>																
309	M107.0501	D 2,4 m (250 kW)	240	13	3,2	6	675	kWh	1x4/7+1x7/7	41.605.242	1.490.583	801.437	786.234	777.055	38.523.252	38.508.049	38.498.870	
	<b>M107.0600</b>	<b>Tổ hợp dàn khoan neo, công suất:</b>																
310	M107.0601	9 kW	240	18	1,8	6	16	kWh	1x4/7	2.207.026	35.332	303.296	297.543	294.069	2.545.654	2.539.901	2.536.427	
	<b>M107.0700</b>	<b>Máy khoan tạo lỗ neo gia cố mái ta luy:</b>																
311	M107.0701	YG 60	250	13	4,5	5	28	lít diesel	1x3/7+1x4/7	1.043.321	510.295	558.800	548.200	541.800	1.953.831	1.943.231	1.936.831	
	<b>M107.0800</b>	<b>Máy khoan dẫn chuyên dụng</b>																
312	M107.0801	HCR1200-EDII	285	13	5,2	5	332	lít diesel	1x4/7	5.660.000	6.050.640	303.296	297.543	294.069	10.703.199	10.697.446	10.693.972	
313	M107.0803	Máy khoan XY-1 A (phục vụ công tác xây dựng)	180	10	5	5	20,4	lít diesel	1x4/7	102.500	371.786	303.296	297.543	294.069	783.276	777.523	774.049	
	<b>M108.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ ĐỘNG LỰC</b>																
	<b>M108.0100</b>	<b>Máy phát điện lưu động - công suất:</b>																
314	M108.0101	3,75 kVA	170	13	4,2	5	2	lít diesel	1x3/7	8.369	36.450	255.504	250.657	247.731	302.883	298.036	295.110	
315	M108.0102	6,25 kVA	170	13	4,2	5	5	lít diesel	1x3/7	28.433	91.124	255.504	250.657	247.731	383.758	378.911	375.985	
316	M108.0103	37,5 kVA	170	12	3,9	5	24	lít diesel	1x3/7	117.173	437.396	255.504	250.657	247.731	828.683	823.836	820.910	
317	M108.0104	62,5 kVA	170	12	3,9	5	36	lít diesel	1x3/7	172.893	656.094	255.504	250.657	247.731	1.111.950	1.107.103	1.104.177	
318	M108.0105	93,75 kVA	170	11	3,6	5	45	lít diesel	1x4/7	244.894	820.117	303.296	297.543	294.069	1.389.915	1.384.162	1.380.688	
319	M108.0106	150 kVA	170	10	3,3	5	76	lít diesel	1x4/7	320.678	1.385.086	303.296	297.543	294.069	2.014.719	2.008.966	2.005.492	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
320	M108.0107	250 kVA	170	10	3,3	5	106	lít diesel	1x4/7	335.697	1.931.831	303.296	297.543	294.069	2.576.748	2.570.995	2.567.521
	<b>M108.0200</b>	<b>Máy nén khí, động cơ xăng - năng suất:</b>															
321	M108.0201	120 m3/h	180	11	5	5	14	lít xăng	1x4/7	71.198	279.174	303.296	297.543	294.069	661.183	655.430	651.956
322	M108.0202	600 m3/h	180	10	4,6	5	46	lít xăng	1x4/7	374.105	917.286	303.296	297.543	294.069	1.607.157	1.601.404	1.597.930
	<b>M108.0300</b>	<b>Máy nén khí, động cơ diesel - năng suất:</b>															
323	M108.0301	120 m3/h	180	11	5,4	5	14	lít diesel	1x4/7	77.045	255.147	303.296	297.543	294.069	645.333	639.580	636.106
324	M108.0302	240 m3/h	180	11	5,4	5	28	lít diesel	1x4/7	156.842	510.295	303.296	297.543	294.069	990.474	984.721	981.247
325	M108.0303	360 m3/h	180	11	5,4	5	35	lít diesel	1x4/7	217.034	637.869	303.296	297.543	294.069	1.185.931	1.180.178	1.176.704
326	M108.0304	420 m3/h	180	11	5,4	5	38	lít diesel	1x4/7	281.811	692.543	303.296	297.543	294.069	1.313.659	1.307.906	1.304.432
327	M108.0305	540 m3/h	180	11	5,4	5	44	lít diesel	1x4/7	321.366	801.892	303.296	297.543	294.069	1.467.617	1.461.864	1.458.390
328	M108.0306	600 m3/h	180	10	5	5	47	lít diesel	1x4/7	410.793	856.567	303.296	297.543	294.069	1.593.478	1.587.725	1.584.251
329	M108.0307	660 m3/h	180	10	5	5	50	lít diesel	1x4/7	478.552	911.241	303.296	297.543	294.069	1.719.675	1.713.922	1.710.448
330	M108.0308	1200 m3/h	180	10	3,9	5	75	lít diesel	1x4/7	959.970	1.366.862	303.296	297.543	294.069	2.624.795	2.619.042	2.615.568
331	M108.0309	1260 m3/h	180	10	3,5	5	78	lít diesel	1x4/7	1.103.857	1.421.536	303.296	297.543	294.069	2.798.026	2.792.273	2.788.799
	<b>M108.0400</b>	<b>Máy nén khí, động cơ điện - năng suất:</b>															
332	M108.0401	5 m3/h	180	12	5,2	5	2	kWh	1x3/7	2.866	4.417	255.504	250.657	247.731	263.456	258.609	255.683
333	M108.0402	300 m3/h	180	11	3,8	5	86	kWh	1x3/7	143.199	189.911	255.504	250.657	247.731	594.183	589.336	586.410
334	M108.0403	600 m3/h	180	11	3,4	5	125	kWh	1x4/7	309.098	276.034	303.296	297.543	294.069	893.580	887.827	884.353
	<b>M109.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG CÔNG TRÌNH THỦY</b>															
	<b>M109.0100</b>	<b>Sà lan - trọng tải:</b>															
335	M109.0101	100 t	260	11	5,9	6				490.476	-	-	-	-	411.245	411.245	411.245
336	M109.0102	200 t	290	11	5,9	6				721.153	-	-	-	-	542.108	542.108	542.108
337	M109.0103	250 t	290	11	5,9	6				901.384	-	-	-	-	677.592	677.592	677.592
338	M109.0104	400 t	290	11	5,5	6				1.207.730	-	-	-	-	891.221	891.221	891.221
339	M109.0105	600 t	290	11	5,5	6				1.420.866	-	-	-	-	1.048.501	1.048.501	1.048.501
340	M109.0106	800 t	290	11	5,2	6				2.012.922	-	-	-	-	1.464.574	1.464.574	1.464.574
341	M109.0107	1000 t	290	11	5,2	6				2.368.110	-	-	-	-	1.723.004	1.723.004	1.723.004
	<b>M109.0200</b>	<b>Phao thép - trọng tải:</b>															
342	M109.0201	60 t	230	11	5,9	6				121.530	-	-	-	-	115.189	115.189	115.189
343	M109.0202	200 t	230	11	5,9	6				211.645	-	-	-	-	200.603	200.603	200.603
344	M109.0203	250 t	230	11	5,9	6				222.193	-	-	-	-	210.600	210.600	210.600
345	<b>M109.0301</b>	<b>Pông tống</b>	230	13	5,2	6				343.952	-	-	-	-	342.457	342.457	342.457

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)			
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV	
	<b>M109.0400</b>	<b>Thuyền (ghe) đặt máy bơm - trọng tải:</b>															
346	M109.0401	5 t	230	11	5,2	6	44	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	258.000	801.892	396.195	392.390	369.073	1.434.774	1.430.969	1.407.652
347	M109.0402	40 t	230	11	5,2	6	131	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 3/4	887.000	2.387.451	778.602	763.523	724.905	3.979.779	3.964.700	3.926.082
	<b>M109.0500</b>	<b>Ca nô - công suất:</b>															
348	M109.0501	12 cv	260	12	6	6	3	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	94.701	54.674	396.195	392.390	369.073	533.914	530.109	506.792
349	M109.0502	23 cv	260	12	6	6	5	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	103.988	91.124	396.195	392.390	369.073	578.508	574.703	551.386
350	M109.0503	30 cv	260	12	5,4	6	6	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2	112.816	109.349	396.195	392.390	369.073	601.872	598.067	574.750
351	M109.0504	54 cv	260	12	5,4	6	10	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	144.918	182.248	728.595	714.990	678.373	1.034.581	1.020.976	984.359
352	M109.0505	75 cv	260	11	4,6	6	14	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	207.403	255.147	728.595	714.990	678.373	1.147.271	1.133.666	1.097.049
353	M109.0506	90 cv	260	11	4,6	6	19	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	278.115	346.272	728.595	714.990	678.373	1.294.150	1.280.545	1.243.928
354	M109.0507	150 cv	260	11	4,6	6	23	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 1 máy 1 1/2 + 1 thủy thủ 2/4	364.360	419.171	1.075.585	1.058.097	1.004.587	1.782.040	1.764.552	1.711.042
	<b>M109.0700</b>	<b>Tàu kéo và phục vụ thi công thủy (làm neo, cấp dầu,...) - công suất:</b>															
355	M109.0701	75 cv	260	9,5	5,2	6	68	lít diesel	1 thuyền trưởng 1/2 + 2 thợ máy (1x2/4+1x3/4) + 1 thợ điện 2/4 + 2 thủy thủ 2/4	258.000	1.239.288	2.108.202	2.053.923	1.962.105	3.543.471	3.489.192	3.397.374



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
356	M109.0702	150 cv	260	9,5	5	6	95	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	612.500	1.731.358	2.588.804	2.534.972	2.413.077	4.780.715	4.726.883	4.604.988
357	M109.0703	250 cv	260	9,5	5	6	148	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	787.238	2.697.273	2.588.804	2.534.972	2.413.077	5.878.019	5.824.187	5.702.292
358	M109.0704	360 cv	260	9,5	5	6	202	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 1/2 + 1 máy I 1/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x2/4) + 2 thủy thủ (1x2/4 + 1x3/4)	887.000	3.681.414	2.588.804	2.534.972	2.413.077	6.937.174	6.883.342	6.761.447
359	M109.0705	600 cv	260	9,5	4,2	6	315	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + 1 thuyền phó 2/2 + 1 máy I 2/2 + 3 thợ máy (2x3/4 + 1x2/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	1.318.800	5.740.818	3.876.669	3.785.642	3.611.663	10.568.545	10.477.518	10.303.539



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
363	M109.1001	585 cv	290	9	4,1	6	573	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thùy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	7.685.500	10.442.822	4.697.705	4.602.654	4.386.254	19.963.841	19.868.790	19.652.390
364	M109.1002	1200 cv	290	7	3,75	6	1008	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 2 thùy thủ (1x3/4 + 1x4/4)	20.115.500	18.370.619	5.830.329	5.708.613	5.443.704	35.333.837	35.212.121	34.947.212

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
365	M109.1003	3958 cv ÷ 4170 cv	290	7	2,4	6	3211	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 3 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 6 thợ máy (5x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	101.976.100	58.519.897	7.330.763	7.178.265	6.846.941	117.541.993	117.389.495	117.058.171
	<b>M109.1100</b>	<b>Tàu hút bọng tự hành - công suất:</b>								-	-	-	-	-	-	-	
366	M109.1101	1390 cv	290	7	6,5	6	1446	lít diesel	1 thuyền trưởng 2/2 + thuyền phó 2/2 + 1 máy trưởng 2/2 + 1 máy II 2/2 + 1 điện trưởng 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc I 2/2 + 1 kỹ thuật viên cuốc II 2/2 + 2 thợ máy (1x3/4 + 1x4/4) + 4 thủy thủ (3x3/4 + 1x4/4)	11.388.400	26.353.090	5.065.515	4.966.347	4.732.041	38.801.430	38.702.262	38.467.956



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
373	M110.0201	3 m3/ph	290	12	5,3	6	248	kWh	1x3/7	975.792	547.651	255.504	250.657	247.731	1.546.776	1.541.929	1.539.003
	<b>M110.0300</b>	<b>Thiết bị phục vụ vận chuyển đá nổ mìn trong hầm:</b>															
374	M110.0301	Tời ma nơ - 13 kW	300	14	4,3	6	43	kWh	1x4/7	29.121	94.956	303.296	297.543	294.069	421.840	416.087	412.613
375	M110.0302	Xe goòng 3 t	300	14	4,3	6			1x4/7	30.956	-	303.296	297.543	294.069	326.926	321.173	317.699
376	M110.0303	Đầu kéo 30 t	300	11	3,8	6	37	lít diesel	1x4/7	3.107.721	674.318	303.296	297.543	294.069	3.018.351	3.012.598	3.009.124
377	M110.0304	Quang lật 360 t/h	300	14	4,3	6	27	kWh	1x4/7	247.875	59.623	303.296	297.543	294.069	552.130	546.377	542.903
	<b>M110.0400</b>	<b>Máy nâng phục vụ thi công hầm - công suất:</b>															
378	M110.0401	135 cv	270	12	3,1	6	45	lít diesel	1x4/7	781.918	820.117	303.296	297.543	294.069	1.699.716	1.693.963	1.690.489
	<b>M111.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG ĐƯỜNG ống, ĐƯỜNG CÁP NGẦM</b>															
	<b>M111.0100</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường ống:</b>															
379	M111.0101	Máy nâng TO-12-24, sức nâng 15 t	180	16	4,2	6	53	lít diesel	1x4/7+1x7/7	1.091.245	965.915	801.437	786.234	777.055	3.258.720	3.243.517	3.234.338
380	M111.0102	Máy khoan ngang UDB- 4	150	17	4,2	6	33	lít xăng	1x4/7+1x7/7	464.335	658.053	801.437	786.234	777.055	2.248.860	2.233.657	2.224.478
	<b>M111.0200</b>	<b>Máy và thiết bị khoan đặt đường cáp ngầm:</b>															
381	M111.0201	Máy khoan ngầm có định hướng	260	15	3,5	6	201	kWh	1x4/7+1x7/7	5.938.103	443.863	801.437	786.234	777.055	6.498.237	6.483.034	6.473.855
382	M111.0202	Hệ thống STS (phục vụ khoan ngầm có định hướng khi khoan qua sông nước)	150	15	3,5	6	2	kWh	1x4/7+1x6/7	1.755.761	4.417	726.072	712.299	703.984	3.422.656	3.408.883	3.400.568
	<b>M112.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THI CÔNG KHÁC</b>															
	<b>M112.0100</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ điện - công suất:</b>															
383	M112.0101	1,1 kW	190	17	4,7	5	3	kWh		3.440	6.625	-	-	-	11.459	11.459	11.459
384	M112.0102	2 kW	190	17	4,7	5	5	kWh		3.898	11.041	-	-	-	16.519	16.519	16.519
385	M112.0103	2,8 kW	190	17	4,7	5	8	kWh		4.586	17.666	-	-	-	24.111	24.111	24.111
386	M112.0104	7 kW - 7,5 kW	180	17	4,7	5	10	kWh		10.663	22.083	-	-	-	37.900	37.900	37.900
387	M112.0105	14 kW	180	16	4,5	5	34	kWh		17.198	75.081	-	-	-	99.445	99.445	99.445
388	M112.0106	20 kW	180	16	4,2	5	48	kWh		27.860	105.997	-	-	-	145.001	145.001	145.001
	<b>M112.0200</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ diesel - công suất:</b>															
389	M112.0201	5 cv	150	20	5,4	5	2,7	lít diesel		12.956	49.207	-	-	-	75.464	75.464	75.464
390	M112.0202	5,5 cv	150	20	5,4	5	3	lít diesel		15.478	54.674	-	-	-	86.043	86.043	86.043
391	M112.0203	10 cv	150	20	5,4	5	5	lít diesel		26.943	91.124	-	-	-	145.728	145.728	145.728
392	M112.0204	20 cv	150	18	4,7	5	10	lít diesel		65.809	182.248	-	-	-	295.878	295.878	295.878

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
393	M112.0205	25 cv	150	17	4	5	11	lít diesel	73.720	200.473	-	-	-	319.899	319.899	319.899
394	M112.0206	30 cv	150	17	4	5	15	lít diesel	89.198	273.372	-	-	-	417.873	417.873	417.873
395	M112.0207	40 cv	150	17	4,4	5	20	lít diesel	114.952	364.496	-	-	-	553.784	553.784	553.784
396	M112.0208	75 cv	150	16	3,8	5	36	lít diesel	237.442	656.094	-	-	-	1.023.338	1.023.338	1.023.338
397	M112.0209	120 cv	150	16	3,8	5	53	lít diesel	267.801	965.915	-	-	-	1.380.114	1.380.114	1.380.114
	<b>M112.0300</b>	<b>Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất:</b>														
398	M112.0301	3 cv	150	20	5,8	5	1,6	lít xăng	9.860	31.906	-	-	-	52.152	52.152	52.152
399	M112.0302	6 cv	150	20	5,8	5	3	lít xăng	16.854	59.823	-	-	-	94.430	94.430	94.430
400	M112.0303	8 cv	150	20	5,8	5	4	lít xăng	22.013	79.764	-	-	-	124.964	124.964	124.964
401	<b>M112.0401</b>	<b>Máy bơm chân không 7,5kW</b>	280	13	3,6	5	22	kWh	252.231	48.582	-	-	-	231.449	231.449	231.449
402	<b>M112.0402</b>	<b>Máy bơm xói 4MC (75 kW)</b>	180	13	3,6	5	180	kWh	120.039	397.489	255.504	250.657	247.731	788.370	783.523	780.597
403	<b>M112.0501</b>	<b>Máy bơm áp lực xói nước đầu cọc (300 cv)</b>	180	13	2,2	5	111	lít diesel	1.158.316	2.022.955	255.504	250.657	247.731	3.494.691	3.489.844	3.486.918
	<b>M112.0600</b>	<b>Máy bơm vữa - năng suất:</b>														
404	M112.0601	6 m3/h	150	18	6,6	5	19	kWh	103.415	41.957	303.296	297.543	294.069	536.915	531.162	527.688
405	M112.0602	9 m3/h	150	18	6,6	5	34	kWh	129.899	75.081	303.296	297.543	294.069	619.123	613.370	609.896
406	M112.0603	32 - 50 m3/h	150	18	6,1	5	72	kWh	170.830	158.996	303.296	297.543	294.069	773.203	767.450	763.976
	<b>M112.0700</b>	<b>Máy bơm cát, động cơ diesel - công suất:</b>														
407	M112.0701	126 cv	200	12	3,8	5	54	lít diesel	240.684	984.140	356.603	349.838	345.754	1.576.613	1.569.848	1.565.764
408	M112.0702	350 cv	200	12	3,5	5	127	lít diesel	505.900	2.314.552	356.603	349.838	345.754	3.159.349	3.152.584	3.148.500
409	M112.0703	380 cv	200	12	3,3	5	136	lít diesel	541.420	2.478.576	356.603	349.838	345.754	3.352.235	3.345.470	3.341.386
410	M112.0704	480 cv	200	12	3,1	5	168	lít diesel	659.820	3.061.770	356.603	349.838	345.754	4.041.903	4.035.138	4.031.054
	<b>M112.0800</b>	<b>Xe bơm bê tông, tự hành - năng suất:</b>														
411	M112.0801	50 m3/h	260	13	5,4	6	53	lít diesel	2.508.786	965.915	568.271	557.492	550.983	3.763.146	3.752.367	3.745.858
412	M112.0802	60 m3/h	260	13	5	6	60	lít diesel	2.809.744	1.093.489	568.271	557.492	550.983	4.114.883	4.104.104	4.097.595
	<b>M112.0900</b>	<b>Máy bơm bê tông - năng suất:</b>														
413	M112.0901	40 - 60 m3/h	220	13	6,5	5	182	kWh	1.245.106	401.905	612.107	600.495	593.485	2.327.033	2.315.421	2.308.411

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
414	M112.0902	60 - 90 m3/h	220	13	6,5	5	248	kWh	1x4/7+1x5/7	1.711.849	547.651	659.899	647.381	639.823	3.012.773	3.000.255	2.992.697
	<b>M112.1000</b>	<b>Máy phun vẩy - năng suất:</b>															
415	M112.1001	9 m3/h (AL 285)	200	13	4,9	6	54	kWh	1x4/7	1.734.436	119.247	303.296	297.543	294.069	2.382.456	2.376.703	2.373.229
416	M112.1002	16 m3/h (AL 500)	200	13	4,5	6	429	kWh	1x4/7	6.737.447	947.349	303.296	297.543	294.069	8.729.211	8.723.458	8.719.984
	<b>M112.1100</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm bàn - công suất:</b>															
417	M112.1101	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh	1x3/7	6.420	11.041	255.504	250.657	247.731	282.723	277.876	274.950
	<b>M112.1200</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm cạnh - công suất:</b>															
418	M112.1201	1,0 kW	150	25	8,8	4	5	kWh		5.045	11.041	-	-	-	23.754	23.754	23.754
	<b>M112.1300</b>	<b>Máy đầm bê tông, đầm dùi - công suất:</b>															
419	M112.1301	1,5 kW	150	20	8,8	4	7	kWh	1x3/7	7.395	15.458	255.504	250.657	247.731	287.132	282.285	279.359
420	M112.1302	3,5 kW	150	20	6,5	4	16	kWh	1x3/7	24.535	35.332	255.504	250.657	247.731	340.724	335.877	332.951
	<b>M112.1400</b>	<b>Máy phun (chưa tính khí nén):</b>															
421	M112.1401	Máy phun sơn 400 m2/h	150	22	5,4	4			1x3/7	8.026	-	255.504	250.657	247.731	272.305	267.458	264.532
422	M112.1402	Máy phun chất tạo màng 5,5 Hp	150	22	5,4	4			1x3/7	7.452	-	255.504	250.657	247.731	271.104	266.257	263.331
423	M112.1403	Máy phun cát	200	22	4,2	4			1x3/7	16.510	-	255.504	250.657	247.731	280.434	275.587	272.661
424	M112.1404	Máy phun bi 235kW	250	22	4,2	4	176	kWh	1x3/7+1x4/7	3.123.015	388.656	558.800	548.200	541.800	4.445.233	4.434.633	4.428.233
	<b>M112.1500</b>	<b>Máy khoan đứng - công suất:</b>															
425	M112.1501	2,5 kW	220	12,5	4,1	4	5	kWh		42.900	11.041	-	-	-	48.774	48.774	48.774
426	M112.1502	4,5 kW	220	12,5	4,1	4	9	kWh		57.200	19.874	-	-	-	70.184	70.184	70.184
	<b>M112.1600</b>	<b>Máy khoan sắt cầm tay, đường kính khoan:</b>															
427	M112.1601	1,7 kW	130	30	8,4	4	3	kWh		4.150	6.625	-	-	-	20.160	20.160	20.160
	<b>M112.1700</b>	<b>Máy khoan bê tông cầm tay - công suất:</b>															
428	M112.1701	0,62 kW	150	30	7,5	4	0,9	kWh		4.800	1.987	-	-	-	15.267	15.267	15.267
429	M112.1702	0,75 kW	150	20	7,5	4	1,1	kWh		6.250	2.429	-	-	-	15.554	15.554	15.554
430	M112.1703	0,85 kW	150	20	7,5	4	1,3	kWh		6.750	2.871	-	-	-	17.046	17.046	17.046
431	M112.1704	1,00 kW	130	20	7,5	4	1,6	kWh		8.400	3.533	-	-	-	23.887	23.887	23.887
432	M112.1705	1,50 kW	110	20	7,5	4	2,3	kWh		10.400	5.079	-	-	-	34.861	34.861	34.861
	<b>M112.1800</b>	<b>Máy luồn cáp - công suất:</b>															
433	M112.1801	15 kW	240	9	2,2	5	27	kWh	1x3/7	94.900	59.623	255.504	250.657	247.731	375.626	370.779	367.853
	<b>M112.1900</b>	<b>Máy cắt cáp - công suất:</b>															
434	M112.1901	10 kW	230	13,3	3,5	4	13	kWh	1x3/7	23.400	28.708	255.504	250.657	247.731	305.374	300.527	297.601



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
	<b>M112.2000</b>	<b>Máy cắt sắt cầm tay - công suất:</b>														
435	M112.2001	1,7 kW	130	30	7,5	4	3 kWh	7.750	6.625	-	-	-	31.365	31.365	31.365	
	<b>M112.2100</b>	<b>Máy cắt gạch đá - công suất:</b>														
436	M112.2101	1,5 kW	120	20	5,5	4	2,7 kWh	8.750	5.962	-	-	-	27.472	27.472	27.472	
437	M112.2102	1,7 kW	90	14	7	4	3 kWh	7.900	6.625	-	-	-	28.569	28.569	28.569	
	<b>M112.2200</b>	<b>Máy cắt bê tông - công suất:</b>														
438	M112.2201	7,5 kW	120	20	5,5	4	11 kWh	17.400	24.291	255.504	250.657	247.731	322.570	317.723	314.797	
439	M112.2202	12 cv (MCD 218)	120	20	4,5	5	8 lít xăng	38.500	159.528	255.504	250.657	247.731	503.261	498.414	495.488	
	<b>M112.2300</b>	<b>Máy cắt ống - công suất:</b>														
440	M112.2301	5 kW	240	14	4,5	4	9 kWh	28.200	19.874	255.504	250.657	247.731	301.816	296.969	294.043	
	<b>M112.2400</b>	<b>Máy cắt tôn - công suất:</b>														
441	M112.2401	5 kW	240	13	3,8	4	10 kWh	18.800	22.083	255.504	250.657	247.731	293.880	289.033	286.107	
442	M112.2402	15 kW	240	13	3,9	4	27 kWh	156.600	59.623	255.504	250.657	247.731	443.017	438.170	435.244	
	<b>M112.2500</b>	<b>Máy cắt đột - công suất:</b>														
443	M112.2501	2,8 kW	240	14	4,1	4	5 kWh	41.700	11.041	255.504	250.657	247.731	302.511	297.664	294.738	
	<b>M112.2600</b>	<b>Máy cắt uốn cốt thép - công suất:</b>														
444	M112.2601	5 kW	240	14	4,1	4	9 kWh	18.200	19.874	255.504	250.657	247.731	292.137	287.290	284.364	
	<b>M112.2700</b>	<b>Máy cắt cỏ cầm tay - công suất:</b>														
445	M112.2701	0,8 kW	190	20,5	10,5	4	2 kWh	4.600	4.417	-	-	-	12.891	12.891	12.891	
446	<b>M112.2801</b>	<b>Máy cắt thép Plasma</b>	230	13	3,8	4	13 kWh	68.900	28.708	255.504	250.657	247.731	342.627	337.780	334.854	
	<b>M112.2900</b>	<b>Búa cần khí nén (chưa tính khí nén) - tiêu hao khí nén:</b>														
447	M112.2901	1,5 m3/ph	120	30	6,6	5		5.400	-	-	-	-	18.720	18.720	18.720	
448	M112.2902	3,0 m3/ph	120	30	6,6	5		6.100	-	-	-	-	21.147	21.147	21.147	
	<b>M112.3000</b>	<b>Máy uốn ống - công suất:</b>														
449	M112.3001	2,0 kW - 2,8 kW	230	14	4,5	4	5 kWh	28.200	11.041	255.504	250.657	247.731	294.132	289.285	286.359	
	<b>M112.3100</b>	<b>Máy lóc tôn - công suất:</b>														
450	M112.3101	5 kW	230	13	3,9	4	10 kWh	54.800	22.083	255.504	250.657	247.731	324.286	319.439	316.513	
	<b>M112.3200</b>	<b>Máy cưa kim loại - công suất:</b>														
451	M112.3201	1,7 kW	230	14	4,1	4	4 kWh	22.700	8.833	-	-	-	30.645	30.645	30.645	
452	M112.3202	2,7 kW	230	14	4,1	4	6 kWh	27.300	13.250	-	-	-	39.482	39.482	39.482	
	<b>M112.3300</b>	<b>Máy tiện - công suất:</b>														
453	M112.3301	10 kW	230	14	4,1	4	19 kWh	111.400	41.957	255.504	250.657	247.731	397.721	392.874	389.948	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)		Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác	Vùng II	Vùng III				Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV		
474	M112.4501	40 kW	200	14	6,4	5	144	kWh	1x4/7	630.000	317.991	303.296	297.543	294.069	1.377.287	1.371.534	1.368.060
	<b>M112.4600</b>	<b>Máy khoan xoay - công suất:</b>															
475	M112.4601	54 cv	230	14	6,5	5	19	lít diesel	1x4/7	1.117.200	346.272	303.296	297.543	294.069	1.820.199	1.814.446	1.810.972
476	M112.4602	300 cv	230	13	3,9	5	97	lít diesel	1x6/7	7.036.900	1.767.808	422.776	414.757	409.914	8.493.199	8.485.180	8.480.337
	<b>M112.4700</b>	<b>Bộ kích chuyên dùng</b>															
477	M112.4701	Bộ thiết bị trượt (60 kích loại 6 t)	200	18	4,5	5	65	kWh	1x4/7+1x7/7	550.300	143.538	801.437	786.234	777.055	1.652.111	1.636.908	1.627.729
478	M112.4702	Bộ kích lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn 50-60 t	200	13	2,2	5	14	kWh	1x4/7	91.300	30.916	303.296	297.543	294.069	420.491	414.738	411.264
	<b>M112.4800</b>	<b>Một số máy và thiết bị chuyên dùng</b>															
479	M112.4801	Máy xiết bu lông	230	14	4,9	4	3	kWh		37.900	6.625	-	-	-	42.053	42.053	42.053
480	M112.4802	Máy xóa vạch sơn, công suất 13HP	200	20	3,5	5	4	lít xăng		34.166	79.764	-	-	-	125.034	125.034	125.034
481	M112.4803	Máy hiện sóng 2 tia (Oscilograf)	220	10	3,5	5				93.480	-	-	-	-	74.359	74.359	74.359
482	M112.4804	Vôn mét điện tử	200	10	2,2	4				3.400	-	-	-	-	2.754	2.754	2.754
483	M112.4805	Đồng hồ vạn năng	200	10	2,2	4				1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215
	<b>CHƯƠNG II</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ CHUYÊN DÙNG KHẢO SÁT, THÍ NGHIỆM</b>															
	<b>M201.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ KHẢO SÁT</b>															
484	M201.0001	Bộ khoan tay	180	15	6	5				35.083	-	-	-	-	47.752	47.752	47.752
485	M201.0002	Máy khoan XY-1A	180	10	5	5				76.000	-	-	-	-	80.222	80.222	80.222
486	M201.0003	Máy khoan XY-3	180	10	5	5				210.909	-	-	-	-	222.626	222.626	222.626
487	M201.0004	Máy khoan GK-250	180	10	5	5				136.364	-	-	-	-	143.940	143.940	143.940
488	M201.0005	Bộ nén ngang GA	180	10	3	5				476.947	-	-	-	-	450.450	450.450	450.450
489	M201.0006	Búa cần MO - 10 (chưa tính khí nén)	180	20	6,6	5				6.363	-	-	-	-	11.171	11.171	11.171
490	M201.0007	Búa khoan tay P30	180	15	8,5	5				12.268	-	-	-	-	19.424	19.424	19.424
491	M201.0008	Thùng trực 0,5 m3	150	20	8	5				3.096	-	-	-	-	6.811	6.811	6.811
492	M201.0009	Máy khoan F-60L	250	10	4	5				1.396.445	-	-	-	-	1.005.440	1.005.440	1.005.440
493	M201.0010	Máy xuyên động RA-50	180	10	3,5	5				58.816	-	-	-	-	57.182	57.182	57.182
494	M201.0011	Máy xuyên tĩnh Gouda	180	10	2,8	5				495.291	-	-	-	-	462.272	462.272	462.272

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
495	M201.0012	Thiết bị đo ngẫu lực	180	10	3	5		340.513	-	-	-	-	321.596	321.596	321.596	
496	M201.0013	Bộ dụng cụ thí nghiệm SPT	180	10	3,5	5		10.777	-	-	-	-	11.076	11.076	11.076	
497	M201.0014	Biển thẻ thấp sáng	150	18	4,5	5		3.325	-	-	-	-	6.096	6.096	6.096	
498	M201.0015	Máy thăm dò địa vật lý UJ-18	150	10	3,2	4		31.300	-	-	-	-	33.804	33.804	33.804	
499	M201.0016	Máy thăm dò địa vật lý MF-2-100	150	10	3,2	4		38.752	-	-	-	-	41.852	41.852	41.852	
500	M201.0017	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 1 mạch (ES-125)	150	10	2,2	4		97.797	-	-	-	-	99.101	99.101	99.101	
501	M201.0018	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 12 mạch (Triosx-12)	150	10	2	4		292.130	-	-	-	-	292.130	292.130	292.130	
502	M201.0019	Máy, thiết bị thăm dò địa chấn - loại 24 mạch (Triosx-24)	150	10	2	4		343.379	-	-	-	-	343.379	343.379	343.379	
503	M201.0020	Máy thủy bình điện tử	180	10	2,8	4		15.822	-	-	-	-	14.767	14.767	14.767	
504	M201.0021	Máy toàn đạc điện tử	180	10	1,8	4		178.855	-	-	-	-	147.059	147.059	147.059	
505	M201.0022	Bộ thiết bị khống chế mặt bằng GPS (3 máy)	180	10	1,5	4		670.706	-	-	-	-	540.291	540.291	540.291	
506	M201.0023	Ổng nhôm	180	10	2	4		1.147	-	-	-	-	1.020	1.020	1.020	
507	M201.0024	Kính hiển vi	200	10	1,8	4		8.943	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	
508	M201.0025	Kính hiển vi điện tử quét	200	10	1,2	4		3.221.684	-	-	-	-	2.287.396	2.287.396	2.287.396	
509	M201.0026	Máy ảnh	150	10	2	4		6.306	-	-	-	-	6.726	6.726	6.726	
	<b>M202.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU, CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU XÂY DỰNG</b>														
510	M202.0001	Cần Belkenman	180	10	2,8	4		20.866	-	-	-	-	19.475	19.475	19.475	
511	M202.0002	Thiết bị đếm phóng xạ	180	10	2,2	4		142.511	-	-	-	-	120.343	120.343	120.343	
512	M202.0003	TRL Profile Beam	180	10	1,8	4		399.443	-	-	-	-	328.431	328.431	328.431	
513	M202.0004	Máy FWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	
514	M202.0005	Thiết bị đo phản ứng Romdas	180	10	3	4		92.408	-	-	-	-	82.140	82.140	82.140	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
515	M202.0006	Bộ thiết bị PIT (đo biến dạng nhỏ)	180	10	2,2	4		348.767	-	-	-	-	294.514	294.514	294.514	
516	M202.0007	Bộ thiết bị đo PDA (đo biến dạng lớn)	180	10	1,4	4		1.371.222	-	-	-	-	1.096.978	1.096.978	1.096.978	
517	M202.0008	Bộ thiết bị siêu âm	180	10	2	4		573.827	-	-	-	-	478.189	478.189	478.189	
518	M202.0009	Cân điện tử	200	10	1,8	4		8.255	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	
519	M202.0010	Cân phân tích	200	10	1,8	4		12.726	-	-	-	-	10.054	10.054	10.054	
520	M202.0011	Cân bàn	200	10	1,8	4		4.815	-	-	-	-	3.804	3.804	3.804	
521	M202.0012	Cân thủy tĩnh	200	10	1,8	4		5.618	-	-	-	-	4.438	4.438	4.438	
522	M202.0013	Lò nung	200	10	4	4		14.217	-	-	-	-	12.795	12.795	12.795	
523	M202.0014	Tủ sấy	200	10	4,5	4		12.268	-	-	-	-	11.348	11.348	11.348	
524	M202.0015	Tủ hút khí độc	200	10	4	4		12.268	-	-	-	-	11.041	11.041	11.041	
525	M202.0016	Tủ lạnh	250	10	4	4		7.796	-	-	-	-	5.613	5.613	5.613	
526	M202.0017	Máy hút chân không	200	10	4,5	4		3.783	-	-	-	-	3.499	3.499	3.499	
527	M202.0018	Máy hút âm OASIS-America	200	10	4	4		10.319	-	-	-	-	9.287	9.287	9.287	
528	M202.0019	Bếp điện	150	30	6,5	4		803	-	-	-	-	2.168	2.168	2.168	
529	M202.0020	Bếp gas	150	30	6,5	4		1.032	-	-	-	-	2.786	2.786	2.786	
530	M202.0021	Máy chung cất nước	200	10	3,5	4		7.567	-	-	-	-	6.621	6.621	6.621	
531	M202.0022	Máy trộn đất	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	
532	M202.0023	Máy trộn xi măng, dung tích 5lít	200	10	3,5	4		19.949	-	-	-	-	17.455	17.455	17.455	
533	M202.0024	Máy trộn dung dịch lỏng (máy đo độ rung vừa)	200	10	3,5	4		16.968	-	-	-	-	14.847	14.847	14.847	
534	M202.0025	Máy đầm tiêu chuẩn (đầm rung)	200	10	4,5	4		6.306	-	-	-	-	5.833	5.833	5.833	
535	M202.0026	Máy cắt đất	200	10	3	4		2.637	-	-	-	-	2.241	2.241	2.241	
536	M202.0027	Máy cắt mẫu lớn (30x30) cm	200	10	3	4		17.198	-	-	-	-	14.618	14.618	14.618	
537	M202.0028	Máy cắt ứng biến	200	10	2,2	4		163.950	-	-	-	-	124.602	124.602	124.602	
538	M202.0029	Máy nén 3 trục	200	10	1,6	4		779.854	-	-	-	-	569.293	569.293	569.293	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
539	M202.0030	Máy ép litvinốp	200	10	3	4		17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	
540	M202.0031	Kích tháo mẫu	200	10	2,2	4		7.796	-	-	-	-	6.315	6.315	6.315	
541	M202.0032	Máy ép mẫu đá, bê tông	200	10	2,2	4		166.931	-	-	-	-	126.868	126.868	126.868	
542	M202.0033	Máy cắt mẫu vật liệu (bê tông, gạch, đá)	200	10	3,5	4		72.574	-	-	-	-	59.874	59.874	59.874	
543	M202.0034	Máy khoan mẫu đá	200	10	3,5	4		67.071	-	-	-	-	55.334	55.334	55.334	
544	M202.0035	Máy mài thử độ mài mòn	200	10	4,2	4		10.319	-	-	-	-	9.390	9.390	9.390	
545	M202.0036	Máy nén một trục	200	10	3	4		17.886	-	-	-	-	15.203	15.203	15.203	
546	M202.0037	Máy nén Marshall	200	10	2,2	4		264.728	-	-	-	-	201.193	201.193	201.193	
547	M202.0038	Máy CBR	200	10	2,5	4		78.994	-	-	-	-	61.220	61.220	61.220	
548	M202.0039	Máy thí nghiệm thủy lực quay tay	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
549	M202.0040	Máy nén 4 t (quay tay)	200	10	3,5	4		7.796	-	-	-	-	6.822	6.822	6.822	
550	M202.0041	Máy nén thủy lực 10 t	200	10	3,5	4		21.440	-	-	-	-	18.760	18.760	18.760	
551	M202.0042	Máy nén thủy lực 50 t	200	10	3,5	4		35.656	-	-	-	-	29.416	29.416	29.416	
552	M202.0043	Máy nén thủy lực 125 t	200	10	3,5	4		47.695	-	-	-	-	39.348	39.348	39.348	
553	M202.0044	Máy nén thủy lực 200 t	200	10	3,5	4		62.000	-	-	-	-	51.150	51.150	51.150	
554	M202.0045	Máy kéo nén thủy lực 100 t	200	10	3,5	4		52.166	-	-	-	-	43.037	43.037	43.037	
555	M202.0046	Máy kéo nén uốn thủy lực 25 t	200	10	3,5	4		28.892	-	-	-	-	25.281	25.281	25.281	
556	M202.0047	Máy kéo nén uốn thủy lực 100 t	200	10	2,2	4		241.340	-	-	-	-	183.418	183.418	183.418	
557	M202.0048	Máy gia tải - 20 t	200	10	3,5	4		37.261	-	-	-	-	30.740	30.740	30.740	
558	M202.0049	Máy caragrang (làm thí nghiệm cháy)	200	10	3,5	4		6.306	-	-	-	-	5.518	5.518	5.518	
559	M202.0050	Máy xác định hệ số thấm	200	10	2,5	4		86.447	-	-	-	-	66.996	66.996	66.996	
560	M202.0051	Máy đo PH	200	10	3,5	4		9.287	-	-	-	-	8.126	8.126	8.126	
561	M202.0052	Máy đo âm thanh	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
562	M202.0053	Máy đo chiều dày màng sơn	200	10	2,5	4		107.772	-	-	-	-	83.523	83.523	83.523	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
563	M202.0054	Máy đo điện thế thí nghiệm ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,5	4		92.408	-	-	-	-	71.616	71.616	71.616	
564	M202.0055	Máy đo vết nứt	200	10	3,5	4		16.280	-	-	-	-	14.245	14.245	14.245	
565	M202.0056	Máy đo tốc độ ăn mòn cốt thép trong bê tông	200	10	2,2	4		134.027	-	-	-	-	101.861	101.861	101.861	
566	M202.0057	Máy đo độ thấm của I-on Clo	200	10	2	4		193.874	-	-	-	-	145.406	145.406	145.406	
567	M202.0058	Dụng cụ đo độ cháy của than	200	10	3,5	4		12.038	-	-	-	-	10.533	10.533	10.533	
568	M202.0059	Máy đo gia tốc	200	10	2,5	4		98.370	-	-	-	-	76.237	76.237	76.237	
569	M202.0060	Máy ghi nhiệt ổn định	200	10	3,5	4		16.854	-	-	-	-	14.747	14.747	14.747	
570	M202.0061	Máy đo chuyển vị	200	10	2,5	4		60.765	-	-	-	-	47.093	47.093	47.093	
571	M202.0062	Máy xác định môđun	200	10	3	4		31.300	-	-	-	-	25.040	25.040	25.040	
572	M202.0063	Máy so màu ngọn lửa	200	10	3	4		41.733	-	-	-	-	33.386	33.386	33.386	
573	M202.0064	Máy so màu quang điện	200	10	2,5	4		107.313	-	-	-	-	83.168	83.168	83.168	
574	M202.0065	Máy đo độ đàn dài Bitum	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
575	M202.0066	Máy chiết nhựa (Xóc lét)	200	10	3,5	4		8.828	-	-	-	-	7.725	7.725	7.725	
576	M202.0067	Bộ thí nghiệm độ co ngót, trương nở	200	10	3,5	4		14.561	-	-	-	-	12.741	12.741	12.741	
577	M202.0068	Bộ dụng cụ đo độ xuyên động hình côn DCP	180	10	1,4	5		1.376	-	-	-	-	1.254	1.254	1.254	
578	M202.0069	Thiết bị thử tỷ điện	200	10	3,5	4		15.822	-	-	-	-	13.844	13.844	13.844	
579	M202.0070	Bàn dẫn	200	10	3,5	4		26.828	-	-	-	-	23.475	23.475	23.475	
580	M202.0071	Bàn rung	200	10	3,5	4		9.745	-	-	-	-	8.527	8.527	8.527	
581	M202.0072	Máy khuấy bằng từ	200	10	3,5	4		15.249	-	-	-	-	13.343	13.343	13.343	
582	M202.0073	Máy khuấy cầm tay NAG-2	200	10	3,5	4		9.057	-	-	-	-	7.925	7.925	7.925	
583	M202.0074	Máy nghiền bi sứ LE1	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
584	M202.0075	Máy phân tích hạt LAZER	200	10	2,5	4		82.778	-	-	-	-	64.153	64.153	64.153	
585	M202.0076	Máy phân tích vi nhiệt	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	
586	M202.0077	Tenxômét	200	10	3,5	4		7.911	-	-	-	-	6.922	6.922	6.922	
587	M202.0078	Máy đo độ giãn nở bê tông	200	10	2,5	4		83.466	-	-	-	-	64.686	64.686	64.686	
588	M202.0079	Máy đo hệ số dẫn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
589	M202.0080	Máy nhiễu xạ Ron ghen (phân tích thành phần hoá lý của vật liệu)	200	10	1,2	4		2.364.900	-	-	-	-	1.679.079	1.679.079	1.679.079	
590	M202.0081	Cần ép mẫu thử gạch chịu lửa	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	
591	M202.0082	Côn thử độ sụt	120	30	6,5	4		909	-	-	-	-	3.068	3.068	3.068	
592	M202.0083	Dụng cụ xác định độ chịu lực va đập xung kích gạch lát xi măng (viên bi sắt)	120	30	6,5	4		1.147	-	-	-	-	3.871	3.871	3.871	
593	M202.0084	Dụng cụ xác định giới hạn bền liên kết	120	30	6,5	4		803	-	-	-	-	2.710	2.710	2.710	
594	M202.0085	Chén bạch kim	200	10	1,2	4		25.223	-	-	-	-	19.169	19.169	19.169	
595	M202.0086	Kẹp niken	200	10	1,8	4		9.057	-	-	-	-	7.155	7.155	7.155	
596	M202.0087	Máy siêu âm đo chiều dày kim loại	200	10	3	4		42.306	-	-	-	-	33.845	33.845	33.845	
597	M202.0088	Máy dò vị trí cốt thép	200	10	2,5	4		67.071	-	-	-	-	51.980	51.980	51.980	
598	M202.0089	Máy siêu âm kiểm tra chất lượng mối hàn	200	10	2,2	4		153.517	-	-	-	-	116.673	116.673	116.673	
599	M202.0090	Máy siêu âm kiểm tra cường độ bê tông của cầu kiện bê tông, bê tông cốt thép tại hiện trường	200	10	2,5	4		64.204	-	-	-	-	49.758	49.758	49.758	
600	M202.0091	Súng bi	200	10	3,5	4		8.599	-	-	-	-	7.524	7.524	7.524	
601	M202.0092	Thiết bị hấp mẫu xi măng	200	10	3,5	4		1.200	-	-	-	-	1.050	1.050	1.050	
602	M202.0093	Bình hút âm	200	10	3,5	4		500	-	-	-	-	438	438	438	
603	M202.0094	Bộ dụng cụ xác định thấm nước	200	10	3,5	4		22.000	-	-	-	-	19.250	19.250	19.250	
604	M202.0095	Bơm thủy lực ZB4-500	200	10	3,5	4		16.360	-	-	-	-	14.315	14.315	14.315	
605	M202.0096	Đồng hồ đo áp lực	200	10	2,2	4		200	-	-	-	-	162	162	162	
606	M202.0097	Đồng hồ đo biến dạng	200	10	2,2	4		1.200	-	-	-	-	972	972	972	
607	M202.0098	Đồng hồ đo nước	200	10	2,2	4		2.800	-	-	-	-	2.268	2.268	2.268	
608	M202.0099	Đồng hồ đo lún	200	10	2,2	4		1.800	-	-	-	-	1.458	1.458	1.458	
609	M202.0100	Đồng hồ Shore A	200	10	2,2	4		1.500	-	-	-	-	1.215	1.215	1.215	
610	M202.0101	Dụng cụ đo độ bền va đập	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	



Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
611	M202.0102	Dụng cụ đo hệ số giãn nở âm	200	10	6,5	4		5.000	-	-	-	-	5.125	5.125	5.125	
612	M202.0103	Dụng cụ phá vỡ mẫu kính	200	10	6,5	4		2.500	-	-	-	-	2.563	2.563	2.563	
613	M202.0104	Dụng cụ thử thấm mực	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513	
614	M202.0105	Dụng cụ Vica	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	
615	M202.0106	Dụng cụ xác định độ bền va đập	200	10	6,5	4		90.000	-	-	-	-	87.750	87.750	87.750	
616	M202.0107	Dụng cụ xác định độ bền va uốn	200	10	6,5	4		80.000	-	-	-	-	78.000	78.000	78.000	
617	M202.0108	Khuôn Capping mẫu	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	
618	M202.0109	Khuôn đập mẫu	200	10	6,5	4		440	-	-	-	-	451	451	451	
619	M202.0110	Kích kéo thủy lực 60 t	200	10	2,2	4		20.455	-	-	-	-	16.569	16.569	16.569	
620	M202.0111	Kích thủy lực 800 t	200	10	2,2	4		124.150	-	-	-	-	94.354	94.354	94.354	
621	M202.0112	Kính phóng đại đo lường	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	
622	M202.0113	Kính lúp	200	10	2,5	4		200	-	-	-	-	165	165	165	
623	M202.0114	Máy bộ đàm	200	10	2,5	4		350	-	-	-	-	289	289	289	
624	M202.0115	Máy cắt quay tay	200	10	2,5	4		1.200	-	-	-	-	990	990	990	
625	M202.0116	Máy cắt, mài mẫu vật liệu	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
626	M202.0117	Máy đo dao động điện từ (kèm đầu đo dao động 3 chiều)	200	10	2,5	4		281.375	-	-	-	-	218.066	218.066	218.066	
627	M202.0118	Máy đo độ bóng	200	10	2,5	4		6.500	-	-	-	-	5.363	5.363	5.363	
628	M202.0119	Máy khoan HILTI hoặc loại tương tự	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	
629	M202.0120	Thiết bị đo độ dẫn nước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	
630	M202.0121	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
631	M202.0122	Máy đo độ giãn nở nhiệt dài	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	
632	M202.0123	Máy dò khuyết tật	200	10	3,5	4		3.500	-	-	-	-	3.063	3.063	3.063	
633	M202.0124	Máy đo kích thước	200	10	3,5	4		2.500	-	-	-	-	2.188	2.188	2.188	
634	M202.0125	Máy đo thời gian khô màng sơn	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
635	M202.0126	Máy đo ứng suất bề mặt	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
636	M202.0127	Máy đo ứng suất điện tử	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
637	M202.0128	Máy Hveem	200	10	2,5	4		15.000	-	-	-	-	12.375	12.375	12.375	
638	M202.0129	Máy kéo vải địa kỹ thuật	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	
639	M202.0130	Máy kéo, nén WDW-100	200	10	2,5	4		220.000	-	-	-	-	170.500	170.500	170.500	
640	M202.0131	Máy thử cơ lý thạch cao	200	10	2,5	4		5.000	-	-	-	-	4.125	4.125	4.125	
641	M202.0132	Máy kiểm tra độ cứng	200	10	2,5	4		9.900	-	-	-	-	8.168	8.168	8.168	
642	M202.0133	Máy làm sạch bằng siêu âm	200	10	2,5	4		3.500	-	-	-	-	2.888	2.888	2.888	
643	M202.0134	Máy mài mòn bề mặt	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
644	M202.0135	Máy mài mòn sâu	200	10	2,5	4		4.500	-	-	-	-	3.713	3.713	3.713	
645	M202.0136	Máy nén cổ kết	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	
646	M202.0137	Máy phân tích thành phần kim loại	200	10	2,5	4		10.000	-	-	-	-	8.250	8.250	8.250	
647	M202.0138	Máy quang phổ đo hệ số phản xạ ánh sáng	200	10	2,5	4		50.000	-	-	-	-	38.750	38.750	38.750	
648	M202.0139	Máy quang phổ đo hệ số truyền sáng	200	10	2,5	4		60.000	-	-	-	-	46.500	46.500	46.500	
649	M202.0140	Máy siêu âm đo vết nứt	200	10	2,5	4		36.500	-	-	-	-	28.288	28.288	28.288	
650	M202.0141	Máy soi kim tương	200	10	2,2	4		10.000	-	-	-	-	8.100	8.100	8.100	
651	M202.0142	Máy thăm	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	
652	M202.0143	Máy thử độ bền nén, uốn	200	10	2,2	4		210.000	-	-	-	-	159.600	159.600	159.600	
653	M202.0144	Máy thử độ bực	200	10	1,8	4		5.000	-	-	-	-	3.950	3.950	3.950	
654	M202.0145	Máy thử độ rơi côn	200	10	1,8	4		4.500	-	-	-	-	3.555	3.555	3.555	
655	M202.0146	Máy uốn gạch	200	10	1,8	4		80.000	-	-	-	-	59.200	59.200	59.200	
656	M202.0147	Nồi hấp áp suất cao (Autoclave)	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	
657	M202.0148	Thiết bị đo chuyển vị Indicator	200	10	3,5	4		15.000	-	-	-	-	13.125	13.125	13.125	
658	M202.0149	Thiết bị đo điểm sương	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
659	M202.0150	Thiết bị đo độ bền ẩm	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
660	M202.0151	Thiết bị đo độ cứng màng son	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
661	M202.0152	Thiết bị đo độ dày	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
662	M202.0153	Thiết bị đo hệ số ma sát	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
663	M202.0154	Thiết bị đo thử độ kín	200	10	3,5	4		5.000	-	-	-	-	4.375	4.375	4.375	
664	M202.0155	Thiết bị thử tính năng sử dụng của sử vệ sinh	200	10	2,8	4		15.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
665	M202.0156	Thiết bị thử va đập phân hồi	200	10	2,8	4		10.000	-	-	-	-	8.400	8.400	8.400	
666	M202.0157	Tủ chiếu UV	200	10	2,8	4		5.000	-	-	-	-	4.200	4.200	4.200	
667	M202.0158	Tủ khí hậu	200	10	2,8	4		60.000	-	-	-	-	47.400	47.400	47.400	
668	M202.0159	Thuốc đo vết nứt	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117	
669	M202.0160	Vi kế	200	10	2,8	4		139	-	-	-	-	117	117	117	
670	M202.0161	Máy scanner (khô Ao)	150	13	3	4		119.581	-	-	-	-	149.078	149.078	149.078	
671	M202.0162	Máy vẽ plotter	220	13	3	4		99.975	-	-	-	-	84.979	84.979	84.979	
672	M202.0163	Máy vi tính	220	13	4	4		10.089	-	-	-	-	9.630	9.630	9.630	
673	M202.0164	Máy tính xách tay	220	13	3,5	4		18.917	-	-	-	-	17.627	17.627	17.627	
674	M202.0165	Bể ổn nhiệt	200	10	3,5	4		7.452	-	-	-	-	6.521	6.521	6.521	
675	M202.0166	Bếp gas công nghiệp	150	30	6,5	4		500	-	-	-	-	1.350	1.350	1.350	
676	M202.0167	Bình thử bọt khí	200	10	2,5	4		27.000	-	-	-	-	22.275	22.275	22.275	
677	M202.0168	Bộ dụng cụ xác định hàm lượng cát	200	10	6,5	4		1.500	-	-	-	-	1.538	1.538	1.538	
678	M202.0169	Bộ thiết bị thí nghiệm điểm hóa mềm (ELE)	200	10	2,5	4		303.030	-	-	-	-	234.848	234.848	234.848	
679	M202.0170	Dụng cụ đo nhám	200	10	6,5	4		500	-	-	-	-	513	513	513	
680	M202.0171	Dụng cụ thử va đập bi rơi	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	
681	M202.0172	Dụng cụ thử va đập con lắc	200	10	6,5	4		1.200	-	-	-	-	1.230	1.230	1.230	
682	M202.0173	Dụng cụ thử xuyên	200	10	6,5	4		1.900	-	-	-	-	1.948	1.948	1.948	
683	M202.0174	Dụng cụ xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa	200	10	2,2	4		2.200	-	-	-	-	1.782	1.782	1.782	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VNĐ)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
684	M202.0175	Dụng cụ xác định thời gian bắt đầu đồng kết	200	10	3,5	4		3.000	-	-	-	-	2.625	2.625	2.625	
685	M202.0176	Khoáng chuẩn	200	10	3,5	4		1.000	-	-	-	-	875	875	875	
686	M202.0177	Khung giá máy & Máy gia tài 50 tấn kỹ thuật số	200	10	2,5	4		37.261	-	-	-	-	28.877	28.877	28.877	
687	M202.0178	Máy Gigarang	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
688	M202.0179	Máy SHWD	180	10	1,4	4		2.056.833	-	-	-	-	1.645.466	1.645.466	1.645.466	
689	M202.0180	Máy bào gỗ	180	30	10,5	4		1.200	-	-	-	-	2.967	2.967	2.967	
690	M202.0181	Máy cắt Makita	200	10	3,5	4		3.979	-	-	-	-	3.482	3.482	3.482	
691	M202.0182	Máy cắt phẳng	200	10	2,5	4		25.000	-	-	-	-	20.625	20.625	20.625	
692	M202.0183	Máy đầm xoay	220	10	6,5	4		6.306	-	-	-	-	5.876	5.876	5.876	
693	M202.0184	Máy đo chiều dày lớp bê tông bảo vệ và đo đường kính cốt thép	200	10	2,5	4		114.350	-	-	-	-	88.621	88.621	88.621	
694	M202.0185	Máy đo độ đàn hồi	200	10	2,5	4		62.599	-	-	-	-	48.514	48.514	48.514	
695	M202.0186	Máy kéo, nén thủy lực 0,5 tấn	200	10	3,5	4		8.369	-	-	-	-	7.323	7.323	7.323	
696	M202.0187	Máy kéo, nén thủy lực 20 tấn	200	10	3,5	4		25.000	-	-	-	-	21.875	21.875	21.875	
697	M202.0188	Máy kéo, nén thủy lực 200 tấn	200	10	2,5	4		62.000	-	-	-	-	48.050	48.050	48.050	
698	M202.0189	Máy kéo, nén thủy lực 50 tấn	200	10	2,5	4		35.656	-	-	-	-	27.633	27.633	27.633	
699	M202.0190	Máy khoan lấy mẫu chuyên dụng	200	10	3,5	4		6.800	-	-	-	-	5.950	5.950	5.950	
700	M202.0191	Máy khuấy và làm mát nước	200	10	3,5	4		5.500	-	-	-	-	4.813	4.813	4.813	
701	M202.0192	Máy thử cường độ bầm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	
702	M202.0193	Máy thử độ chống thấm	200	10	2,5	4		18.000	-	-	-	-	14.850	14.850	14.850	
703	M202.0194	Máy thử kéo xác định cường độ bầm dính	220	10	1,4	4		18.000	-	-	-	-	12.600	12.600	12.600	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
704	M202.0195	Máy xác định độ thấm nước của bê tông kiểu C430 (hoặc C431)	200	10	2,2	4		19.900	-	-	-	-	16.119	16.119	16.119	
705	M202.0196	Nhớt kế	200	10	6,5	4		20.000	-	-	-	-	20.500	20.500	20.500	
706	M202.0197	Nhớt kế Suttard	200	10	6,5	4		150	-	-	-	-	154	154	154	
707	M202.0198	Nhớt kế Vebe	200	10	6,5	4		6.000	-	-	-	-	6.150	6.150	6.150	
708	M202.0199	Súng bột nẩy	200	10	3,5	4		9.000	-	-	-	-	7.875	7.875	7.875	
709	M202.0200	Thiết bị đo góc nghi của cát	200	10	2,5	4		2.000	-	-	-	-	1.650	1.650	1.650	
710	M202.0201	Thiết bị đo góc nghi tự nhiên của đất rời	200	10	2,5	4		1.500	-	-	-	-	1.238	1.238	1.238	
711	M202.0202	Thiết bị đo nhiệt độ bê tông	200	10	3,5	4		1.800	-	-	-	-	1.575	1.575	1.575	
712	M202.0203	Thiết bị đo nhiệt lượng	200	10	3,5	4		1.500	-	-	-	-	1.313	1.313	1.313	
713	M202.0204	Thiết bị gia nhiệt vòng và bi	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
714	M202.0205	Thiết bị thử tải trọng	200	10	3,5	4		10.000	-	-	-	-	8.750	8.750	8.750	
715	M202.0206	Thiết bị wheel tracking	200	10	2,5	4		1.387.200	-	-	-	-	1.075.080	1.075.080	1.075.080	
716	M202.0207	Thiết bị xác định độ bền cơ rửa	200	10	3,5	4		40.000	-	-	-	-	33.000	33.000	33.000	
717	M202.0208	Thiết bị xác định thay đổi chiều cao cột vữa	200	10	6,5	4		1.000	-	-	-	-	1.025	1.025	1.025	
718	M202.0209	Xe chuyên dùng	180	10	1,4	4		546.000	-	-	-	-	436.800	436.800	436.800	
719	M202.0210	Dụng cụ vòng và bi	200	10	6,5	4		3.500	-	-	-	-	3.588	3.588	3.588	
	<b>M203.0000</b>	<b>MÁY VÀ THIẾT BỊ THÍ NGHIỆM ĐIỆN, DƯỠNG DÂY VÀ TRẠM BIẾN ÁP</b>														
720	M203.0001	Bộ tạo nguồn 3 pha	220	10	3,5	5		508.246	-	-	-	-	404.287	404.287	404.287	
721	M203.0002	Bộ nguồn AC-DC	220	10	3,5	5		49.988	-	-	-	-	39.763	39.763	39.763	
722	M203.0003	Công tơ mẫu xách tay	220	10	3,5	5		210.613	-	-	-	-	167.533	167.533	167.533	
723	M203.0004	Hộp bộ đo tgđ Delta	220	10	3,5	5		1.000.900	-	-	-	-	796.170	796.170	796.170	
724	M203.0005	Hộp bộ đo lường	220	10	3,5	5		946.212	-	-	-	-	752.669	752.669	752.669	
725	M203.0006	Hộp bộ phân tích hàm lượng khí	220	10	3,5	5		1.618.868	-	-	-	-	1.287.736	1.287.736	1.287.736	

Stt	Mã hiệu	Loại máy và thiết bị	Số ca năm	Định mức (%)			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng (1 ca)	Nhân công điều khiển máy	Nguyên giá tham khảo (1000 VND)	Chi phí nhiên liệu (đồng/ca)	Chi phí tiền lương thợ điều khiển máy (đồng/ca)			Giá ca máy (đồng/ca)		
				Khấu hao	Sửa chữa	CP khác					Vùng II	Vùng III	Vùng IV	Vùng II	Vùng III	Vùng IV
726	M203.0007	Hộp bộ thí nghiệm cao áp	220	10	3,5	5		507.559	-	-	-	-	403.740	403.740	403.740	
727	M203.0008	Hộp bộ thí nghiệm role	220	10	3,5	5		955.957	-	-	-	-	760.420	760.420	760.420	
728	M203.0009	Máy điều chỉnh điện áp 1 pha	220	10	3,5	5		19.835	-	-	-	-	16.679	16.679	16.679	
729	M203.0010	Máy đo độ A xít	220	10	3,5	5		182.524	-	-	-	-	145.190	145.190	145.190	
730	M203.0011	Máy đo độ chớp cháy kín	220	10	3,5	5		174.957	-	-	-	-	139.170	139.170	139.170	
731	M203.0012	Máy đo độ nhớt	220	10	3,5	5		150.307	-	-	-	-	119.562	119.562	119.562	
732	M203.0013	Máy đo điện áp xuyên thủng	220	10	3,5	5		36.574	-	-	-	-	29.093	29.093	29.093	
733	M203.0014	Máy đo điện trở một chiều	220	10	3,5	5		179.658	-	-	-	-	142.910	142.910	142.910	
734	M203.0015	Máy đo điện trở tiếp địa	220	10	3,5	5		61.109	-	-	-	-	48.609	48.609	48.609	
735	M203.0016	Máy đo điện trở tiếp xúc	220	10	3,5	5		104.905	-	-	-	-	83.447	83.447	83.447	
736	M203.0017	Cầu đo tang dầu cách điện	220	10	3,5	5		365.277	-	-	-	-	290.561	290.561	290.561	
737	M203.0018	Máy đo tỷ trọng	220	10	3,5	5		73.491	-	-	-	-	58.459	58.459	58.459	
738	M203.0019	Máy đo vụn năng	220	10	3,5	5		151.224	-	-	-	-	120.292	120.292	120.292	
739	M203.0020	Máy chụp sóng	220	10	3,5	5		521.317	-	-	-	-	414.684	414.684	414.684	
740	M203.0021	Máy kiểm tra độ ổn định oxy hoá dầu	220	10	3,5	5		374.105	-	-	-	-	297.584	297.584	297.584	
741	M203.0022	Máy phát tần số	220	10	3,5	5		133.224	-	-	-	-	105.974	105.974	105.974	
742	M203.0023	Máy phân tích độ ẩm khí SF6	220	10	3,5	5		184.244	-	-	-	-	146.558	146.558	146.558	
743	M203.0024	Máy đo vi lượng ẩm	220	10	3,5	5		166.702	-	-	-	-	132.604	132.604	132.604	
744	M203.0025	Mê gồm mét	220	10	3,5	5		50.446	-	-	-	-	40.128	40.128	40.128	
745	M203.0026	Thiết bị kiểm tra áp lực	220	10	3,5	5		86.332	-	-	-	-	68.673	68.673	68.673	
746	M203.0027	Thiết bị tạo dòng điện	220	10	3,5	5		499.762	-	-	-	-	397.538	397.538	397.538	